

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Opere di completamento di due fabbricati per complessivi n.20 (10+10) alloggi ERP siti in Via Guidoni snc, loc Istia D'Ombrone nel Comune di Grosseto (PEEP n.12 STIACCOLE LOTTO 3)
ARCHITETTONICO_EDIFICIO_1_e_EDIFICIO_2

COMMITTENTE: EDILIZIA PROVINCIALE GROSSETANA spa

Data, 18/12/2017

IL TECNICO
Giuliano arch Bontempo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 AA_01_01	SMALTIMENTO_ALLONTANAMENTO_MATERIALI_RISULTA_Smaltimento e allontanamento di materiali di risulta tramite società abilitata ed autorizzata allo stoccaggio e al recupero dei rifiuti speciali non pericolosi tramite noleggio cassone fino a 7 mc. indicativi da utilizzare per la raccolta separata dei rifiuti di cantiere tipo materiale inerte, ferroso, legno, carta e plastiche di imballaggi, eventuali materiali a base di gesso (pannelli in cartongesso e/o mattoni a base di gesso) con trasporto (del materiale sul cassone) effettuato con mezzi autorizzati dei rifiuti da cantieri all'impianto di Recupero ubicato entro 10 km(distanza percorso stradale) e compreso degli oneri di conferimento dei rifiuti E L E M E N T I:					
	NOLI					
	(E) [NP_01_01] Noleggio cassone fino a 7 mc indicativi da utilizzare per la raccolta separata dei rifiuti da cantiere di ogni tipo	me	14,000	35,71	499,94	18,087
	totale noli euro				499,94	
	TRASPORTI					
	(E) [NP_01_02] Trasporto effettuato con mezzi autorizzati dei rifiuti dal cantiere fino all'impianto di recupero autocarro con cassone ridotto scarrabile per quantitativi fino a 7 mc	n.	14,000	71,43	1'000,02	36,178
	totale trasporti euro				1'000,02	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(E) [NP_01_03] Oneri di conferimento rifiuti comprensivo delle analis (caratterizzazione e/o omologia) di rito per l'attribuzione del codice CER (per materiale di rifiuto da cantiere) (qt=7*14)	t	98,000	12,90	1'264,20	45,735
	totale altre forniture e prestazioni euro				1'264,20	
	Sommano euro				2'764,16	100,000
	Spese Generali 15% * (2'764.16) euro				414,62	
	Sommano euro				3'178,78	
	Utili Impresa 10% euro				317,88	
	T O T A L E euro	corpo			3'496,66	
Nr. 2 AA_02_01	LATERIZIO_BLOCCO_SPESSORE_ cm.30_Fornitura e posa in opera di muratura non portante a una testa eseguita con elementi in laterizio in blocco laterizio forato generico foratura 45% per pareti esterne con spessore 30 cm, Massa (Kg/m3) 1000 R (mqK/W) 0.682 Conducibilità (W/mK) 0.44 murati con malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5 confezionata in opera, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro, di cordicelle o idonea attrezzatura per l'allineamento dei mattoni, la formazione di riseghe, mazzette, architravi di porte e collegamenti, spigoli, curvature, ammorsature, la preliminare sbruffatura con la stessa malta di pilastri e travi dove saranno ancorate le murature e le opere e le lavorazioni necessarie per l'adattamento e/o preparazione e/o ammorsatura ai tratti di muratura esistenti da completare. Sono inoltre compresi per gli interni che gli esterni l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto dei materiali e attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,015	28,62	0,43	0,989
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,070	28,62	2,00	4,599
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,400	26,61	10,64	24,465
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,400	24,00	9,60	22,074
	totale manodopera euro				22,67	
	MATERIALI					
	(E) [NP_02_01] Blocco laterizio forato generico foratura 45% per pareti esterne _spessore 30 cm, massa (Kg/m3) 1000 R (mqK/W) 0.682 Conducibilità (W/mK) 0.44	m3	0,330	57,58	19,00	43,688
	(E) [TOS16_PR.P09.014.012] Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi	kg	30,000	0,05	1,50	3,449
	totale materiali euro				20,50	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico -					
	A R I P O R T A R E				43,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				43,17	
	1 mese (E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,060	1,06	0,06	0,138
		ora	0,070	3,75	0,26	0,598
	totale noli euro				0,32	
	Sommano euro				43,49	100,000
	Spese Generali 15% * (43.49) euro				6,52	
	Sommano euro				50,01	
	Utili Impresa 10% euro				5,00	
	T O T A L E euro	m ²			55,01	
Nr. 3 AA_02_02	LATERIZIO_BLOCCO_SPESSORE_ cm.20_Fornitura e posa in opera di muratura non portante a una testa eseguita con elementi in laterizio in blocco alveolato semipieno per murature isolanti _spessore 20 cm, Massa (Kg/m3) 1150 R (mqK/W) 0.571 Conducibilità (W/mK) 1.75 murati con malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5 confezionata in opera, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro, di cordicelle o idonea attrezzatura per l'allineamento dei mattoni, la formazione di riseghe, mazzette, architravi di porte e collegamenti, spigoli, curvature, ammorsature, la preliminare sbruffatura con la stessa malta di pilastri e travi dove saranno ancorate le murature e le opere e le lavorazioni necessarie per l'adattamento e/o preparazione e/o ammorsatura ai tratti di muratura esistenti da completare. Sono inoltre compresi per gli interni che gli esterni l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto dei materiali e attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,010	28,62	0,29	0,802
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,050	28,62	1,43	3,957
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,360	26,61	9,58	26,508
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,360	24,00	8,64	23,907
	totale manodopera euro				19,94	
	MATERIALI					
	(E) [NP_02_02] Blocco alveolato semipieno per murature isolanti _spessore 20 cm, massa (Kg/m3) 1150 R (mqK/W) 0.571 Conducibilità (W/mK) 1.75	m3	0,220	68,18	15,00	41,505
	(E) [TOS16_PR.P09.014.012] Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi	kg	20,000	0,05	1,00	2,767
	totale materiali euro				16,00	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,010	1,06	0,01	0,028
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,050	3,75	0,19	0,526
	totale noli euro				0,20	
	Sommano euro				36,14	100,000
	Spese Generali 15% * (36.14) euro				5,42	
	Sommano euro				41,56	
	Utili Impresa 10% euro				4,16	
	T O T A L E euro	m ²			45,72	
Nr. 4 AA_02_03	LATERIZIO_TRAMEZZO_SPESSORE_ cm.8_SOLO POSA_Posa in opera di muratura per divisori interni (tramezzo) con fornitura della sola malta e eseguita con elementi in laterizio in laterizio in mattoni forati da 8 cm già presenti in cantiere (proprietà del committente) murati con malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5 (fornita dall'impresa e compresa nella presente voce) confezionata in opera, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro, di cordicelle o idonea attrezzatura per l'allineamento dei mattoni, la formazione di riseghe, mazzette, architravi di porte e collegamenti, spigoli, curvature, ammorsature, la preliminare sbruffatura con la stessa malta di pilastri e travi dove saranno ancorate le					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				30,67	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,015	1,06	0,02	0,065
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,020	3,75	0,08	0,260
	totale noli euro				0,10	
	Sommano euro				30,77	100,000
	Spese Generali 15% * (30.77) euro				4,62	
	Sommano euro				35,39	
	Utili Impresa 10% euro				3,54	
	T O T A L E euro	m ²			38,93	
Nr. 6 AA_02_05	LATERIZIO_MURATURA_A_CASSETTA Fornitura e posa in opera di muratura in elevazione di pareti a cassetta a intercapedine massima di cm.10 (doppio tavolato) eseguita con elementi in laterizio in mattoni forati da 8 cm_spessore 8 cm_Massa (Kg/m3) 780_R (mqK/W) 0.22 murati con malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5 confezionata in opera, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro, di cordicelle o idonea attrezzatura per l'allineamento dei mattoni, la formazione di riseghe, mazzette, architravi di porte e collegamenti, spigoli, curvature, ammorsature, la preliminare sbruffatura con la stessa malta di pilastri e travi dove saranno ancorate le murature e le opere e le lavorazioni necessarie per l'adattamento e/o preparazione e/o ammorsatura ai tratti di muratura esistenti da completare. Sono inoltre compresi per gli interni che gli esterni l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto dei materiali e attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,016	28,62	0,46	1,143
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,050	28,62	1,43	3,554
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,550	26,61	14,64	36,382
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,370	24,00	8,88	22,068
	totale manodopera euro				25,41	
	MATERIALI					
	(E) [NP_02_04] Laterizio in mattoni forati da 8 cm_spessore 8 cm_massa (Kg/m3) 780_R (mqK/W) 0.22 dim.8x25x25 cm cad	cadauno	32,000	0,42	13,44	33,400
	(E) [TOS16_PR.P09.014.002] Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	kg	30,000	0,04	1,20	2,982
	totale materiali euro				14,64	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,015	1,06	0,02	0,050
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,045	3,75	0,17	0,422
	totale noli euro				0,19	
	Sommano euro				40,24	100,000
	Spese Generali 15% * (40.24) euro				6,04	
	Sommano euro				46,28	
	Utili Impresa 10% euro				4,63	
	T O T A L E euro	m ²			50,91	
Nr. 7 AA_02_06	LATERIZIO_DOPPIO UNI cm.25x12x12 Fornitura e posa in opera di muratura non portante a una testa eseguita con elementi in laterizio a doppio DOPPIO UNI cm.25x12x12 murati con malta cementizia (M10) confezionata in opera, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro, di cordicelle o idonea attrezzatura per l'allineamento dei mattoni, la formazione di riseghe, mazzette, architravi di porte e collegamenti, spigoli, curvature, ammorsature, la preliminare sbruffatura con la stessa malta di pilastri e travi dove saranno ancorate le murature e le opere e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>le lavorazioni necessarie per l'adattamento e/o preparazione e/o ammorsatura ai tratti di muratura esistenti da completare.</p> <p>Sono inoltre compresi per gli interni che gli esterni l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto dei materiali e attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,012 28,62 0,34 1,104 (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,035 28,62 1,00 3,246 (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,540 26,61 14,37 46,641 (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,384 24,00 9,22 29,925</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 24,93</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P04.001.001] Mattone doppio UNI semipieno cm 25x12x12 cad 34,000 0,14 4,76 15,450 (E) [TOS16_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos kg 25,000 0,04 1,00 3,246</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro 5,76</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese ora 0,012 1,06 0,01 0,032 (E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora 0,030 3,75 0,11 0,357</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro 0,12</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 30,81 100,000 Spese Generali 15% * (30.81) euro 4,62</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 35,43 Utili Impresa 10% euro 3,54</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro m² 38,97</p>					
Nr. 8 AA_02_07	<p>LATERIZIO_TRAMEZZO_SPESSORE_ cm.8 Fornitura e posa in opera di muratura per divisori interni (tramezzo) eseguita con elementi in laterizio in laterizio in mattoni forati da 8 cm_spessore 8 cm_Massa (Kg/m3) 780_R (mqK/W) 0.22 murati con malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5 confezionata in opera, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro, di cordicelle o idonea attrezzatura per l'allineamento dei mattoni, la formazione di riseghe, mazzette, architravi di porte e collegamenti, spigoli, curviture, ammorsature, la preliminare sbruffatura con la stessa malta di pilastri e travi dove saranno ancorate le murature e le opere e le lavorazioni necessarie per l'adattamento e/o preparazione e/o ammorsatura ai tratti di muratura esistenti da completare.</p> <p>Sono inoltre compresi per gli interni che gli esterni l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto dei materiali e attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,011 28,62 0,31 1,194 (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,021 28,62 0,60 2,311 (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,410 26,61 10,91 42,026 (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,280 24,00 6,72 25,886</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 18,54</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_02_04] Laterizio in mattoni forati da 8 cm_spessore 8 cm_massa (Kg/m3) 780_R (mqK/W) 0.22 dim.8x25x25 cm cad cadauno 16,000 0,42 6,72 25,886 (E) [TOS16_PR.P09.014.002] Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos kg 15,000 0,04 0,60 2,311</p>					
	A R I P O R T A R E				25,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				25,86	
	totale materiali euro				7,32	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt., motore elettrico - 1 mese	ora	0,010	1,06	0,01	0,039
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,025	3,75	0,09	0,347
	totale noli euro				0,10	
	Sommano euro				25,96	100,000
	Spese Generali 15% * (25.96) euro				3,89	
	Sommano euro				29,85	
	Utili Impresa 10% euro				2,99	
	T O T A L E euro	m ²			32,84	
Nr. 9 AA_03_01	PREPARAZIONE_SUPPORTO_IMPERMEABILIZZAZIONE_Opere necessarie per la posa sul supporto esistente dei successivi sistemi per l'impermeabilizzazione (a membrana e/o malta bicomponente) al fine di fornire una base solida e perfettamente pulita con gli spigoli e i rilievi arrotondati con malta cementizia. La lavorazione comprende la rimozione del lattime di cemento, delle parti friabili e delle eventuali tracce di polvere, grassi, MUSCHI e oli disarmanti e delle parti danneggiate mediante la demolizione corticale con pulizia/raschiatura del supporto, il lavaggio con idropulitrice e il successivo ripristino e spianatura con malta cementizia confezionata in cantiere da utilizzare anche per tutte le opere necessarie alla predisposizione del supporto per la successiva impermeabilizzazione. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto dei materiali e attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido e/o proveniente dalle raschiature/demolizioni nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,130	28,62	3,72	46,970
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,115	24,00	2,76	34,848
	totale manodopera euro				6,48	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,040	11,00	0,44	5,556
	(E) [TOS16_PR.P02.004.005] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,009	84,00	0,76	9,596
	totale materiali euro				1,20	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt., motore elettrico - 1 mese	ora	0,100	1,06	0,11	1,389
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	3,75	0,04	0,505
	(E) [TOS16_AT.N01.060.020] Utensili e accessori Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	ora	0,050	1,73	0,09	1,136
	totale noli euro				0,24	
	Sommano euro				7,92	100,000
	Spese Generali 15% * (7.92) euro				1,19	
	Sommano euro				9,11	
	Utili Impresa 10% euro				0,91	
	T O T A L E euro	m ²			10,02	
Nr. 10 AA_03_02	SISTEMA_IMPERMEABILIZZAZIONE_MEMBRANA_DOPPIOSTRATO_PRIMER_Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato previa posa, su superficie/supporto adeguatamente preparato, di PRIMER elastomero bituminoso di adesione in solvente a rapida essiccazione idoneo per la preparazione delle superfici sia alla posa a fiamma delle membrane in bitume distillato polimero standard sia alla posa a freddo delle membrane in bitume distillato polimero autoadesive e auto termoadesive. Il lavoro comprende la fornitura e posa, del primer, del primo stato di membrana in totale aderenza sullo strato di fondo trattato con primer, con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.					
	Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,300	28,62	8,59	29,631
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,350	24,00	8,40	28,976
	totale manodopera euro				16,99	
	MATERIALI					
	(E) [NP_03_03] Malta per risanamento cls tissotropica in sacchi da 25 Kg	kg	4,000	0,64	2,56	8,831
	(E) [NP_03_04] Rete in fibra di vetro alcali resistente con grammatura 150 g/mq e maglia 4.5*4.5 mm	mq	1,050	1,60	1,68	5,795
	(E) [NP_03_05] Nastro gommato con feltro resistente agli alcali per sistemi di protezione impermeabili	mt	0,525	2,18	1,14	3,932
	(E) [NP_03_09] Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazioni ed incollaggi impermeabili (tipo mapelastic)	kg	3,400	1,88	6,39	22,042
	totale materiali euro				11,77	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,020	3,75	0,08	0,276
	(E) [NP_03_02] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno_con frusta mescolatrice	ora	0,042	2,60	0,11	0,379
	(E) [TOS16_AT.N01.060.020] Utensili e accessori Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	ora	0,021	1,73	0,04	0,138
	totale noli euro				0,23	
	Sommano euro				28,99	100,000
	Spese Generali 15% * (28.99) euro				4,35	
	Sommano euro				33,34	
	Utili Impresa 10% euro				3,33	
	T O T A L E euro	m ²			36,67	
Nr. 12 AA_03_04	SISTEMA IMPERMEABILIZZAZIONE_MALTABICOMPONENTE_CONTROSPINTA_Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in cls soggette a spinta idraulica positiva e negativa (tipo mapelastic foundation) mediante previa posa, su superficie/supporto adeguatamente preparato, di PRIMER acrilico consolidante e antipolvere in sospensione acquosa (secondo le indicazioni del produttore della malta bicomponente), di una prima mano di una rasatura a zero con spatola liscia e sul primo strato fresco di una seconda mano in modo tale da avere uno spessore finale non inferiore a 2 mm con l'inserimento del nastro gommato con feltro resistente agli alcali per sistemi di protezione impermeabili nei giunti di controllo, dei raccordi tra orizzontale e verticale. La voce comprende le opere necessarie per la posa su supporto esistente dei successivi sistemi per l'impermeabilizzazione (a malta bicomponente) al fine di fornire un supporto solido e perfettamente pulito con gli spigoli e i rilievi arrotondati con malta per risanamento cls tissotropica confezionata in cantiere, l'aggottamento delle acque di risalita, la rimozione del lattime di cemento, delle parti friabili e delle eventuali tracce di polvere, grassi, muschi e oli disarmanti e delle parti danneggiate mediante la demolizione corticale con pulizia/raschiatura del supporto, il lavaggio con idropulitrice e il successivo ripristino e spianatura con malta per risanamento cls tissotropica confezionata in cantiere utilizzata anche per le opere necessarie alla predisposizione del supporto alla successiva impermeabilizzazione su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, la formazione dei giunti, la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali.					
	Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto dei materiali e attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.					
	Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,420	28,62	12,02	28,922
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,420	24,00	10,08	24,254
	totale manodopera euro				22,10	
	MATERIALI					
	A R I P O R T A R E				22,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				22,10	
	(E) [NP_03_03] Malta per risanamento cls tissotropica in sacchi da 25 Kg	kg	8,500	0,64	5,44	13,090
	(E) [NP_03_06] Primer acrilico consolidante e antipolvere in sospensione acquosa	kg	0,510	3,40	1,73	4,163
	(E) [NP_03_08] Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in cls soggette a spinta idraulica positiva e negativa (tipo mapelastc foundation)	kg	3,900	2,75	10,73	25,818
	(E) [NP_03_05] Nastro gommato con feltro resistente agli alcali per sistemi di protezione impermeabili	mt	0,525	2,18	1,14	2,743
	totale materiali euro				19,04	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,030	3,75	0,11	0,265
	(E) [NP_03_02] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno_con frusta mescolatrice	ora	0,056	2,60	0,15	0,361
	(E) [TOS16_AT.N01.060.020] Utensili e accessori Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	ora	0,050	1,73	0,09	0,217
	(E) [NP_03_10] Elettro pompa sommersa 9000l/h	ora	0,040	1,73	0,07	0,168
	totale noli euro				0,42	
	Sommano euro				41,56	100,000
	Spese Generali 15% * (41.56) euro				6,23	
	Sommano euro				47,79	
	Utali Impresa 10% euro				4,78	
	T O T A L E euro	m ²			52,57	
Nr. 13 AA_04_02	<p>RICOLLOCAZIONE_PANNELLI_ISOLANTI_Posa in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) per piano di calpestio abitabile su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, la lavorazione comprende, prima della loro ricollocazione, la raccolta nei piani di lavoro dei pannelli presenti, l'accatastamento nei piani con la movimentazione manuale, la pulizia dei piani di supporto, la successiva cernita delle lastre accantonate e la loro pulizia prima della definitiva ricollocazione secondo le indicazioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,080	28,62	2,29	54,394
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,080	24,00	1,92	45,606
	totale manodopera euro				4,21	
	Sommano euro				4,21	100,000
	Spese Generali 15% * (4.21) euro				0,63	
	Sommano euro				4,84	
	Utali Impresa 10% euro				0,48	
	T O T A L E euro	m ²			5,32	
Nr. 14 AA_04_03	<p>PANNELLI_ISOLANTI_XPS_IN CANTIERE_Posa in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) dello spessore mm 20/30 per piano di calpestio abitabile già presenti in cantiere (di proprietà del committente depositate all'interno del cantiere) su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione (pulizia) dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli secondo le indicazioni di progetto e la movimentazione/tiro ai vari piani.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la MOVIMENTAZIONE a MANO dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,050	28,62	1,43	69,082
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,023	24,00	0,55	26,570
	totale manodopera euro				1,98	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,023	3,75	0,09	4,348
	totale noli euro				0,09	
	Sommano euro				2,07	100,000
	Spese Generali 15% * (2.07) euro				0,31	
	Sommano euro				2,38	
	Utili Impresa 10% euro				0,24	
	T O T A L E euro	m ²			2,62	
Nr. 15 AA_04_04	PANNELLI_ISOLANTI_XPS_3cm_Fornitura e posa in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.032 W/mK e spessore mm 30 per piano di calpestio abitabile su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione (pulizia) dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli secondo le indicazioni di progetto. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,050	28,62	1,43	28,261
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,023	24,00	0,55	10,870
	totale manodopera euro				1,98	
	MATERIALI					
	(E) [NP_04_03] Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.032 W/mK e spessore mm 30 per piano di calpestio abitabile	mq	1,050	2,85	2,99	59,091
	totale materiali euro				2,99	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,023	3,75	0,09	1,779
	totale noli euro				0,09	
	Sommano euro				5,06	100,000
	Spese Generali 15% * (5.06) euro				0,76	
	Sommano euro				5,82	
	Utili Impresa 10% euro				0,58	
	T O T A L E euro	m ²			6,40	
Nr. 16 AA_04_05	PANNELLI_ISOLANTI_XPS_2cm_Fornitura e posa in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.032 W/mK e spessore mm 20 per piano di calpestio abitabile su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione (pulizia) dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli secondo le indicazioni di progetto. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	(apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,050	28,62	1,43	33,967
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,023	24,00	0,55	13,064
	totale manodopera euro				1,98	
	MATERIALI					
	(E) [NP_04_02] Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.032 W/mK e spessore mm 20 per piano di calpestio abitabile	mq	1,050	2,04	2,14	50,831
	totale materiali euro				2,14	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,023	3,75	0,09	2,138
	totale noli euro				0,09	
	Sommano euro				4,21	100,000
	Spese Generali 15% * (4.21) euro				0,63	
	Sommano euro				4,84	
	Utili Impresa 10% euro				0,48	
	T O T A L E euro	m ²			5,32	
Nr. 17 AA_04_06	BARRIERA_VAPORE_Fornitura e posa in opera di membrana BARRIERA VAPORE in foglio di alluminio impermeabile e non corrodibile permeabilità al vapore con coefficiente di conducibilità al vapore o permeabilità pari a 0.0001 Kg/msPa (nell'intervallo di umidità relativa 0-50%/50-95%). Il lavoro comprende la fornitura e posa dello stato di membrana in totale aderenza sullo strato di fondo con sormonti di almeno 10 cm di lato, e 15 cm di testa, incollate e/o saldate a fiamma leggera secondo le indicazioni del produttore con il risvolto e saldatura lungo le pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali (pulizia preliminare/finale), la formazione dei giunti, la sigillatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto dei materiali e attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,042	28,62	1,20	42,254
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,042	24,00	1,01	35,563
	totale manodopera euro				2,21	
	MATERIALI					
	(E) [NP_04_01] Membrana BARRIERA VAPORE in foglio di alluminio impermeabile e non corrodibile permeabilità al vapore con coefficiente di conducibilità al vapore o permeabilità pari a 0.0001 Kg/msPa (nell'intervallo di umidità relativa 0-50%/50-95%)	mq	1,050	0,51	0,54	19,014
	totale materiali euro				0,54	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,023	3,75	0,09	3,169
	totale noli euro				0,09	
	Sommano euro				2,84	100,000
	Spese Generali 15% * (2.84) euro				0,43	
	A R I P O R T A R E				3,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3,27	
	Sommano euro				3,27	
	Utili Impresa 10% euro				0,33	
	T O T A L E euro	m ²			3,60	
Nr. 18 AA_04_07	<p>PANNELLI_ISOLANTI_XPS_6cm_Fornitura e posa in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.034 W/mK e spessore mm 60 per piano di calpestio abitabile su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione (pulizia) dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli secondo le indicazioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_04_04] Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.034 W/mK e spessore mm 60 per piano di calpestio abitabile</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15% * (8.07) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora	0,050	28,62	1,43	17,720
		ora	0,023	24,00	0,55	6,815
					1,98	
		m ^q	1,050	5,71	6,00	74,349
					6,00	
		ora	0,023	3,75	0,09	1,115
					0,09	
					8,07	100,000
					1,21	
					9,28	
					0,93	
		m ²			10,21	
Nr. 19 AA_04_09	<p>ROTOLO_LANA VETRO_8cm_Fornitura e posa in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, di rotolo lana vetro ovvero feltro in lana di vetro con barriera vapore formato da uno strato di carta Kraft, spessore cm 8, resistenza termica di 1.739 m2K/W, densità di 16 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.046 W/mK rispetto normativa europea con marcatura CE per piano di calpestio sottotetto su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione (pulizia) dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli secondo le indicazioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p>	ora	0,059	28,62	1,69	43,557
		ora	0,023	24,00	0,55	14,175
					2,24	
	A R I P O R T A R E				2,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2,24	
	(E) [NP_04_05] Rotolo lana vetro ovvero feltro in lana di vetro con barriera vapore formato da uno strato di carta Kraft, spessore cm 8, resistenza termica di 1.739 m2K/W, densità di 16 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.046 W/mK rispetto normativa europea con marcatura CE	mq	1,050	1,48	1,55	39,948
	totale materiali euro				1,55	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,023	3,75	0,09	2,320
	totale noli euro				0,09	
	Sommano euro				3,88	100,000
	Spese Generali 15% * (3.88) euro				0,58	
	Sommano euro				4,46	
	Utili Impresa 10% euro				0,45	
	T O T A L E euro	m ²			4,91	
Nr. 20 AA_04_10	PANNELLO_LANA_VETRO_5cm_Fornitura e posa in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, di PANNELLO autoportante in LANA di VETRO non idrofilo trattato con legante a base di resine con resistenza termica di 1.389 m2K/W, densità di 20 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.036 W/mK, spessore cm 5 nel rispetto normativa europea con marcatura CE su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione (pulizia) dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli secondo le indicazioni di progetto. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,068	28,62	1,95	38,012
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,045	24,00	1,08	21,053
	totale manodopera euro				3,03	
	MATERIALI					
	(E) [NP_04_06] PANNELLO autoportante in LANA di VETRO non idrofilo trattato con legante a base di resine con resistenza termica di 1.389 m2K/W, densità di 20 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.036 W/mK, spessore cm 5 nel rispetto normativa europea con marcatura CE	mq	1,050	1,91	2,01	39,181
	totale materiali euro				2,01	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,023	3,75	0,09	1,754
	totale noli euro				0,09	
	Sommano euro				5,13	100,000
	Spese Generali 15% * (5.13) euro				0,77	
	Sommano euro				5,90	
	Utili Impresa 10% euro				0,59	
	T O T A L E euro	m ²			6,49	
Nr. 21 AA_04_11	PANNELLO_ISOLANTI_XPS_5cm_Fornitura e posa in opera, con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle Ditte produttrici, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità 32 kg/m3, densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.034 W/mK e spessore mm 50 per intercapedini su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compresi gli oneri per la preparazione (pulizia) dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli secondo le indicazioni di progetto. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,050	28,62	1,43	20,198
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,023	24,00	0,55	7,768
	totale manodopera euro				1,98	
	MATERIALI					
	(E) [NP_04_07] Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità 32 kg/m3, densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.034 W/mK e spessore mm 50 per intercapedini	mq	1,050	4,77	5,01	70,763
	totale materiali euro				5,01	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,023	3,75	0,09	1,271
	totale noli euro				0,09	
	Sommano euro				7,08	100,000
	Spese Generali 15% * (7.08) euro				1,06	
	Sommano euro				8,14	
	Utili Impresa 10% euro				0,81	
	T O T A L E euro	m ²			8,95	
Nr. 22 AA_05_01	INTONACO_INTERNI_Fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per la realizzazione di intonaco al civile liscio per interni eseguiti a macchina con malta bastarda premiscelata (malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2010 - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni) certificata ed accettata dalla D.L., su pareti verticali e orizzontali, piane o curve, costituito da un primo strato rinzaffo, un secondo strato tirato a regolo e fratazzo ed uno strato di velo a finire e adeguatamente piallettato compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti. Nel prezzo è compresa la formazione di guide di piano anche con l'uso di regoli di metallo prefabbricati, la loro eliminazione dopo eseguito il secondo strato, la fornitura e posa in opera di rete armata in fibre di vetro in corrispondenza di pilastri e travi al fine di evitare il formarsi di setolature e la fornitura e posa dei parasigoli per intonaco. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.spessore circa 2cm E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,080	28,62	2,29	22,495
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,073	26,61	1,94	19,057
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,073	24,00	1,75	17,191
	totale manodopera euro				5,98	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.200.001.003] materiale da carpenteria parasigoli per intonaco in PVC senza rete	m	0,300	0,44	0,13	1,277
	(E) [TOS16_PR.P02.008.001] Velo pronto in sacchi da 25 kg	Tn	0,003	168,98	0,51	5,010
	(E) [TOS16_PR.P09.013.008] Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2010. a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	45,000	0,07	3,15	30,943
	(E) [NP_05_04] Rete per intonaco	mq	0,210	0,34	0,07	0,688
	(E) [NP_05_05] Guida per intonaco profilo a T zincata qualunque dimensione	ml	1,000	0,20	0,20	1,965
	totale materiali euro				4,06	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	3,75	0,04	0,393
	(E) [TOS16_AT.N01.050.002] Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali 1,5 Kw - 1 mese	ora	0,050	2,08	0,10	0,982
	totale noli euro				0,14	
	A R I P O R T A R E				10,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				10,18	
	Sommano euro				10,18	100,000
	Spese Generali 15% * (10.18) euro				1,53	
	Sommano euro				11,71	
	Utili Impresa 10% euro				1,17	
	T O T A L E euro	m ²			12,88	
Nr. 23 AA_05_02	<p>INTONACO_ESTERNI Fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per la realizzazione di intonaco al civile liscio per esterni eseguiti a macchina con malta a base di cemento premiscelata (malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2010) certificata ed accettata dalla D.L., su pareti verticali e orizzontali, piane o curve, costituito da un primo strato rinzaffo, un secondo strato tirato a regolo e fratazzo ed uno strato di velo a finire e adeguatamente piallettato compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti. Nel prezzo è compresa la formazione di guide di piano anche con l'uso di regoli di metallo prefabbricati, la loro eliminazione dopo eseguito il secondo strato, la fornitura e posa in opera di rete armata in fibre di vetro in corrispondenza di pilastri e travi al fine di evitare il formarsi di setolature e la fornitura e posa dei parasigoli per intonaco. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.spessore circa 2cm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.200.001.003] materiale da carpenteria parasigoli per intonaco in PVC senza rete</p> <p>(E) [TOS16_PR.P02.008.001] Velo pronto in sacchi da 25 kg</p> <p>(E) [TOS16_PR.P09.013.002] Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2010. a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos</p> <p>(E) [NP_05_04] Rete per intonaco</p> <p>(E) [NP_05_05] Guida per intonaco profilo a T zincata qualunque dimensione</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.050.002] Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali 1,5 Kw - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15% * (10.25) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>T O T A L E euro</p>	ora	0,090	28,62	2,58	25,171
		ora	0,083	26,61	2,21	21,561
		ora	0,083	24,00	1,99	19,415
					6,78	
		m	0,300	0,44	0,13	1,268
		Tn	0,003	168,98	0,51	4,976
		kg	30,000	0,08	2,40	23,415
		mq	0,210	0,34	0,07	0,683
		ml	1,000	0,20	0,20	1,951
					3,31	
		ora	0,010	3,75	0,04	0,390
		ora	0,060	2,08	0,12	1,171
					0,16	
					10,25	100,000
					1,54	
					11,79	
					1,18	
	T O T A L E euro	m ²			12,97	
Nr. 24 AA_05_03	<p>INTONACO_INTERNI_IGNIFUGO Fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per la realizzazione di intonaco al civile liscio per interni eseguiti a macchina con malta a base di gesso premiscelata (intonaco premiscelato leggero a base gesso per la protezione al fuoco di elementi strutturali e di tamponatura in calcestruzzo e laterizio) certificata ed accettata dalla D.L. dello spessore finale necessario al fine di raggiungere la prestazione RE richiesta dalla normativa sulla base delle dimensioni/caratteristiche del supporto esistente, su pareti verticali e orizzontali, piane o curve, costituito da un primo strato rinzaffo, un secondo strato tirato a regolo e fratazzo ed uno strato di velo a finire e adeguatamente piallettato compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti. Nel prezzo è compresa la formazione di guide di piano anche con l'uso di regoli di metallo prefabbricati, la loro eliminazione dopo eseguito il secondo strato, la fornitura e posa in opera di rete armata in fibre di vetro in</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>corrispondenza di pilastri e travi al fine di evitare il formarsi di setolature e la fornitura e posa dei paraspigoli per intonaco.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,080 28,62 2,29 11,915</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,073 26,61 1,94 10,094</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,073 24,00 1,75 9,105</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: right;">5,98</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.200.001.003] materiale da carpenteria paraspigoli per intonaco in PVC senza rete m 0,300 0,44 0,13 0,676</p> <p>(E) [TOS16_PR.P02.008.001] Velo pronto in sacchi da 25 kg Tn 0,000 168,98 0,00 0,000</p> <p>(E) [TOS16_PR.P09.013.008] Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2010. a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos kg 0,000 0,07 0,00 0,000</p> <p>(E) [NP_05_04] Rete per intonaco mq 0,210 0,34 0,07 0,364</p> <p>(E) [NP_05_05] Guida per intonaco profilo a T zincata qualunque dimensione ml 1,000 0,20 0,20 1,041</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: right;">0,40</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora 0,010 3,75 0,04 0,208</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.050.002] Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali 1,5 Kw - 1 mese ora 0,050 2,08 0,10 0,520</p> <p>(E) [NP_05_07] Intonaco premiscelato leggero a base gesso per la protezione al fuoco di elementi strutturali e di tamponatura sia orizzontale che verticale qualificato secondo le norme della serie EN e in possesso di marcatura CE. Contributo alla resistenza al fuoco fino a 240 minuti a seconda della tipologia di struttura. kg 10,000 1,27 12,70 66,077</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">12,84</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 19,22</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (19.22) euro 2,88</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 22,10</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 2,21</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro m² 24,31</p>				100,000	
Nr. 25 AA_06_01	<p>SISTEMA_SEMICAPPOTTO_Fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per la realizzazione di sistema di coibentazione esterna a semicappotto verticale od orizzontale con materiali e accessori indicati e certificati dal produttore del "sistema". Il lavoro comprende la perfetta pulizia/ripristino del supporto; l'applicazione di una prima serie di rasature con il collante/rasante indicato dal produttore del "sistema" e con la stesura a fresco della rete armata in fibre di vetro e la posa, sempre a fresco, dei profilati angolari per cappotto con rete negli angoli verticale e dei profilati angolari per cappotto con gocciolatoio con rete negli angoli orizzontali per la perfetta copertura della rete di armatura, la quale dovrà essere stata posizionata con le sovrapposizioni dei teli sia in verticale che in orizzontale di non meno di cm.10 con la posa di una controrasatura, dopo l'essiccazione della prima serie di rasature, ovvero con la stesura di una rasatura finale al fine di creare un supporto stabile e omogeneo/regularo al successivo strato colorato; l'applicazione del PRIMER di fondo colorato (primer colorato come lo strato d'intonachino); l'applicazione dell'intonachino pigmentato granulometria da 1 mm a 1.5 mm colorato in pasta CERTIFICATO ANTIVEGETATIVO a protezione dall'attacco di alghe, muffe e microorganismi a spessore continuo e strutturato a "spatola rustica" con granulometria e colori (minimo tre colori secondo i fabbricati adiacenti) a scelta della D.L..</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,300 28,62 8,59 36,352</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,150 24,00 3,60 15,235</p>					
	A R I P O R T A R E					12,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				12,19	
	totale manodopera euro				12,19	
	MATERIALI					
	(E) [NP_06_01] Rete da cappotto/semicappotto in rotoli	mq	1,050	1,07	1,12	4,740
	(E) [NP_06_02] Collante/rasante per sistemi a cappotto/semicappotto	kg	6,500	0,59	3,84	16,251
	(E) [NP_06_03] Paraspigoli per sistemi a cappotto/semicappotto	ml	0,530	1,25	0,66	2,793
	(E) [NP_06_04] Paraspigoli con gocciolatoio per sistemi a cappotto/semicappotto	ml	0,280	2,20	0,62	2,624
	(E) [NP_06_07] Pittura di fondo (primer colorato)	mq	0,200	4,46	0,89	3,766
	(E) [NP_06_08] Intonachino pigmentato granulometria da 1 mm a 1.5 mm colorato in pasta					
	CERTIFICATO ANTIVEGETATIVO a protezione dall'attacco di alghe, muffe e microorganismi	kg	2,400	1,72	4,13	17,478
	totale materiali euro				11,26	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,020	3,75	0,08	0,339
	(E) [NP_03_02] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno_con frusta mescolatrice	ora	0,038	2,60	0,10	0,423
	totale noli euro				0,18	
	Sommano euro				23,63	100,000
	Spese Generali 15% * (23.63) euro				3,54	
	Sommano euro				27,17	
	Utali Impresa 10% euro				2,72	
	T O T A L E euro	m2			29,89	
Nr. 26 AA_06_02	<p>SISTEMA_CAPPOTTO_Fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per la realizzazione di sistema di coibentazione esterna a cappotto verticale od orizzontale con materiali e accessori indicati e certificati dal produttore del "sistema". Il lavoro comprende la perfetta pulizia/ripristino del supporto, la posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 32 Kg/m2, conducibilità termica del materiale pari a 0.032 W/mK, resistenza 1.25 m2K/W e spessore mm 40 per sistema a cappotto utilizzando apposito collante/rasante da applicare secondo le indicazioni del produttore del sistema (distribuendo l'adesivo omogeneamente su tutta la superficie del retro del pannello isolante o con l'incollaggio a cordolo e punti assicurandosi di ottenere una superficie d'incollaggio pari o superiore al 40%) e tasselli in plastica con anima in resina/acciaio (non meno di n° 6 tasselli al mq. di superficie); l'applicazione sul pannello di una prima serie di rasature con il collante/rasante indicato dal produttore del "sistema" cappotto e con la stesura a fresco della rete armata in fibre di vetro e la posa, sempre a fresco, dei profilati angolari per cappotto con rete negli angoli verticale (comprese le mazzette delle aperture/finestre) e dei profilati angolari per cappotto con gocciolatoio con rete negli angoli orizzontali (compresi gli architravi delle aperture/finestre) per la perfetta copertura della rete di armatura, la quale dovrà essere stata posizionata con le sovrapposizioni dei teli sia in verticale che in orizzontale di non meno di cm.10 con la posa di una controrasatura, dopo l'essiccazione della prima serie di rasature, ovvero con la stesura di una rasatura finale al fine di creare un supporto stabile e omogeneo/regolare al successivo strato colorato; l'applicazione del PRIMER di fondo colorato (primer colorato come lo strato d'intonachino); l'applicazione dell'intonachino pigmentato granulometria da 1 mm a 1.5 mm colorato in pasta CERTIFICATO ANTIVEGETATIVO a protezione dall'attacco di alghe, muffe e microorganismi a spessore continuo e strutturato a "spatola rustica" con granulometria e colori (minimo tre colori secondo i fabbricati adiacenti) a scelta della D.L..</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiati dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p>					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,400	28,62	11,45	31,517
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,250	24,00	6,00	16,515
	totale manodopera euro				17,45	
	MATERIALI					
	(E) [NP_06_01] Rete da cappotto/semicappotto in rotoli	mq	1,050	1,07	1,12	3,083
	(E) [NP_06_02] Collante/rasante per sistemi a cappotto/semicappotto	kg	9,000	0,59	5,31	14,616
	(E) [NP_06_03] Paraspigoli per sistemi a cappotto/semicappotto	ml	0,530	1,25	0,66	1,817
	(E) [NP_06_04] Paraspigoli con gocciolatoio per sistemi a cappotto/semicappotto	ml	0,280	2,20	0,62	1,707
	(E) [NP_06_05] Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al					
	A R I P O R T A R E				25,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				25,16	
	fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 32 Kg/m2, conducibilità termica del materiale pari a 0.032 W/mK, resistenza 1.25 m2K/W e spessore mm 40 per sistema a cappotto	mq	1,050	2,86	3,00	8,258
	(E) [NP_06_06] Tasselli per fissaggio cappotto con anima in metallo e/o resina	n	8,000	0,36	2,88	7,927
	(E) [NP_06_07] Pittura di fondo (primer colorato)	mq	0,200	4,46	0,89	2,450
	(E) [NP_06_08] Intonachino pigmentato granulometria da 1 mm a 1.5 mm colorato in pasta					
	CERTIFICATO ANTIVEGETATIVO a protezione dall'attacco di alghe, muffe e microorganismi	kg	2,400	1,72	4,13	11,368
	totale materiali euro				18,61	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,020	3,75	0,08	0,220
	(E) [TOS16_AT.N01.065.001] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0,037	2,50	0,09	0,248
	(E) [NP_03_02] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno_con frusta mescolatrice	ora	0,038	2,60	0,10	0,275
	totale noli euro				0,27	
	Sommano euro				36,33	100,000
	Spese Generali 15% * (36.33) euro				5,45	
	Sommano euro				41,78	
	Utili Impresa 10% euro				4,18	
	T O T A L E euro	m2			45,96	
Nr. 27 AA_07_0 1	MASSETTO_CLS_CELLULARE_8CM_Fornitura e posa in opera di massetto di conglomerato cementizio cellulare autoclavato espanso dello spessore medio di 8 cm (minimo 6 cm) ottenuto dal confezionamento di conglomerato cementizio tipo C12/15 classe di consistenza S3 con inerti per la formazione di cls leggeri/espansi al fine di raggiungere le prestazioni di conduttanza unitaria pari a 1.25 W/m2K con densità pari a 400 Kg/mc e resistenza termica di 0.8 m2K/W da posare al di sopra del sistema di coibentazione a lastre xps (vedi voce precedente) per la formazione dei piani di posa tirato a regolo dei pavimenti, compreso della posa a mano e/o l'eventuale utilizzo di pompa e/o betonpompa e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,135+0,01+0,0225+0,001)	ora	0,169	28,62	4,84	24,631
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,135+0,0225)	ora	0,158	26,61	4,20	21,374
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=0,135+0,0225)	ora	0,158	24,00	3,79	19,288
	totale manodopera euro				12,83	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P02.004.005] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,010	84,00	0,84	4,275
	(E) [NP_07_01] Inerti per la formazione di cls leggeri/espansi al fine di raggiungere le prestazioni di conduttanza unitaria pari a 1.25 W/m2K con densità pari a 400 Kg/mc e resistenza termica di 0.8 m2K/W	mc	0,060	96,00	5,76	29,313
	totale materiali euro				6,60	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,013	3,75	0,05	0,254
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,160	1,06	0,17	0,865
	totale noli euro				0,22	
	Sommano euro				19,65	100,000
	Spese Generali 15% * (19.65) euro				2,95	
	Sommano euro				22,60	
	Utili Impresa 10% euro				2,26	
	T O T A L E euro	m2			24,86	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 28 AA_07_0 2	<p>MASSETTO_CLS_7CM_Fornitura e posa in opera di massetto di conglomerato cementizio dello spessore medio di 7 cm (minimo 5 cm) ottenuto dal confezionamento di conglomerato cementizio tipo C12/15 classe di consistenza S3 da posare al di sopra del sistema di coibentazione a lastre xps (vedi voce precedente) e/o al di sopra del solaio/massetto per la formazione dei piani di posa tirati a regola dei pavimenti, compreso della posa a mano e/o l'eventuale utilizzo di pompa e/o betonpompa ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=(0,126+0,0009)+(0,0162+0,001)*2)) ora 0,161 28,62 4,61 31,597 (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,126+(0,0162*2)) ora 0,158 26,61 4,20 28,787 (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=0,126+(0,0162*2)) ora 0,158 24,00 3,79 25,977</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 12,60</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia (qt=0,04+(0,008*2)) Tn 0,056 11,00 0,62 4,249 (E) [TOS16_PR.P02.004.005] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi (qt=0,009+(0,0025*2)) Tn 0,014 84,00 1,18 8,088</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro 1,80</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi (qt=0,01+(0,001*2)) ora 0,012 3,75 0,05 0,343 (E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt., motore elettrico - 1 mese (qt=0,1+(0,018*2)) ora 0,136 1,06 0,14 0,960</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro 0,19</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 14,59 100,000 Spese Generali 15% * (14.59) euro 2,19</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 16,78 Utili Impresa 10% euro 1,68</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro m2 18,46</p>					
Nr. 29 AA_07_0 3	<p>RETE_MASSETTO_Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro (maglia 36*36 mm spessore 0.9mm) con rivestimento resistente agli alcali per massetti in cls al fine di rinforzare e evitare la generazione di fessurazioni e cavillature nei supporti in conglomerato cementizio di basso spessore, la voce comprende l'applicazione della rete nella mezzera dei massetti con il sormonto le strisce adiacenti, in ogni direzione, per almeno 10 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,037 28,62 1,06 18,761 (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora 0,027 26,61 0,72 12,743 (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,027 24,00 0,65 11,504</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 2,43</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_07_02] Rete in fibra di vetro resistente agli alcali per massetti (maglia 36*36 mm spessore 0.9mm) mq 1,050 3,03 3,18 56,283</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro 3,18</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p>					
	A R I P O R T A R E				5,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				5,61	
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	3,75	0,04	0,708
	totale noli euro				0,04	
	Sommano euro				5,65	100,000
	Spese Generali 15% * (5.65) euro				0,85	
	Sommano euro				6,50	
	Utili Impresa 10% euro				0,65	
	T O T A L E euro	m2			7,15	
Nr. 30 AA_07_0 4	MASSETTO_CLS_PENDENZA/RIEMPIMENTI _Fornitura e posa in opera di massetto di conglomerato cementizio dello spessore medio di 5 cm per la formazione di pendenze, riempimenti e simili, ottenuto dal confezionamento di conglomerato cementizio tipo C12/15 classe di consistenza S3 da posare al di sopra del sistema di coibentazione a lastre xps e/o al di sopra del solaio/massetto (vedi voce precedente) per la formazione dei piani di posa tirati a regola dei pavimenti/sistemi di impermeabilizzazione, compreso della posa a mano e/o l'eventuale utilizzo di pompa e/o betonpompa e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,145	28,62	4,15	30,605
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,135	26,61	3,59	26,475
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,135	24,00	3,24	23,894
	totale manodopera euro				10,98	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,100	11,00	1,10	8,112
	(E) [TOS16_PR.P02.004.005] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,013	84,00	1,09	8,038
	totale materiali euro				2,19	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,100	3,75	0,38	2,802
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,010	1,06	0,01	0,074
	totale noli euro				0,39	
	Sommano euro				13,56	100,000
	Spese Generali 15% * (13.56) euro				2,03	
	Sommano euro				15,59	
	Utili Impresa 10% euro				1,56	
	T O T A L E euro	m2			17,15	
Nr. 31 AA_07_0 5	MASSETTO_CLS_5CM_Fornitura e posa in opera di massetto di conglomerato cementizio dello spessore medio di 5 cm (minimo 4 cm) ottenuto dal confezionamento di conglomerato cementizio tipo C12/15 classe di consistenza S3 da posare al di sopra del sistema di coibentazione a lastre xps e/o al di sopra del solaio/massetto (vedi voce precedente) per la formazione dei piani di posa tirati a regola dei pavimenti, compreso della posa a mano e/o l'eventuale utilizzo di pompa e/o betonpompa e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=(0,126+0,0009))	ora	0,127	28,62	3,63	31,982
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,126	26,61	3,35	29,515
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,126	24,00	3,02	26,608
	totale manodopera euro				10,00	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,040	11,00	0,44	3,877
	(E) [TOS16_PR.P02.004.005] Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	Tn	0,009	84,00	0,76	6,696
	totale materiali euro				1,20	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	3,75	0,04	0,352
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,100	1,06	0,11	0,969
	totale noli euro				0,15	
	Sommano euro				11,35	100,000
	Spese Generali 15% * (11.35) euro				1,70	
	Sommano euro				13,05	
	Utili Impresa 10% euro				1,31	
	T O T A L E euro	m2			14,36	
Nr. 32 AA_08_01	PAVIMENTI_Fornitura e posa in opera di pavimenti con piastrelle da rivestimento e da pavimentazione in monocottura smaltata liscia, cm 30x30 del colore a scelta della D.L., posate in opera lineari e/o in diagonale a colla su sottofondo precostituito, compreso delle sigillature dei giunti con malta per fughe, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013 sono compresi gli sfridi e il deposito, a disposizione del committente presso i piani di ogni appartamento, di materiale imballato per costituire la scorta per le future manutenzioni (minimo 10% sui mq applicati), nessun maggiore onere verrà riconosciuto qualora venisse richiesta e autorizzata la posatura su malta dall'allettamento in sabbia e cemento di adeguato spessore (minimo cm.3) e idonea rete metallica che sarà anch'esso a totale carico dell'impresa. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,300	28,62	8,59	28,816
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,270	24,00	6,48	21,738
	totale manodopera euro				15,07	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,700	0,15	0,26	0,872
	(E) [TOS16_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,400	0,80	0,32	1,073
	(E) [TOS16_PR.P22.043.002] Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30	m ²	1,200	11,58	13,90	46,629
	totale materiali euro				14,48	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,070	3,75	0,26	0,872
	totale noli euro				0,26	
	Sommano euro				29,81	100,000
	Spese Generali 15% * (29.81) euro				4,47	
	Sommano euro				34,28	
	Utili Impresa 10% euro				3,43	
	A R I P O R T A R E				37,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				37,71	
	T O T A L E euro	m2			37,71	
Nr. 33 AA_08_02	<p>PAVIMENTI_ANTISDRUCCIOLO_INGELIVI Fornitura e posa in opera di pavimenti formati mediante la posa di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione in Klinker cm 20x20 e 12x24 caratteristica certificata di antidrucciolo (ai sensi Legge13/89 e D.M. 236/89) e ingelivo (per esterni) del colore a scelta della D.L., posate in opera lineari e/o in diagonale a colla su sottofondo preconstituito, compreso delle sigillature dei giunti con malta per fughe, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013 sono compresi gli sfridi e il deposito, a disposizione del committente presso i piani di ogni appartamento-balcone/box/locale comune, di materiale imballato per costituire la scorta per le future manutenzioni (minimo 10% sui mq applicati), nessun maggiore onere verrà riconosciuto qualora venisse richiesta e autorizzata la posatura su malta dall'allettamento in sabbia e cemento di adeguato spessore (minimo cm.3) e idonea rete metallica che sarà anch'esso a totale carico dell'impresa.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.043.012] Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Klinker cm 20x20 e 12x24</p> <p>(E) [NP_08_01] Sovrapprezzo per caratteristica antidrucciolo (ai sensi Legge13/89 e D.M. 236/89) e ingelivo (per esterni)</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (31.44) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora ora kg kg m² mq ora	0,300 0,270 1,700 0,400 1,200 1,200 0,050	28,62 24,00 0,15 0,80 11,67 1,33 3,75	8,59 6,48 0,26 0,32 14,00 1,60 0,19	27,322 20,611 0,827 1,018 44,529 5,089 0,604
	Sommano euro				31,44	100,000
	Spese Generali 15% * (31.44) euro				4,72	
	Sommano euro				36,16	
	Utili Impresa 10% euro				3,62	
	T O T A L E euro	m2			39,78	
Nr. 34 AA_08_03	<p>BATTISCOPA_LEGNO Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno rivestito in essenza h.70mm spessore 10mm fissato al supporto con chiodi per fissaggio e adesivo senza solventi a presa immediata del tipo e colore a scelta della D.L., spessore minimo cm. 1, compreso la preparazione del sottofondo, i tagli in diagonale (per gli angoli) o ortogonali (per le giunzioni), la stuccatura e pulizia, sono compresi gli sfridi e il deposito, a disposizione del committente presso i piani di ogni appartamento, di materiale imballato per costituire la scorta per le future manutenzioni (minimo 10% sui ml applicati).</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p>	ora ora	0,081 0,081	28,62 24,00	2,32 1,94	39,863 33,333
	A R I P O R T A R E				4,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4,26	
	totale manodopera euro				4,26	
	MATERIALI					
	(E) [NP_08_03] Battiscopa in legno rivestito in essenza h.70 mm spessore 10 mm con chiodi per fissaggio	ml	1,050	1,40	1,47	25,258
	(E) [NP_08_02] Sistema di fissaggio con adesivo senza solventi a presa immediata	kg	0,004	12,66	0,05	0,859
	totale materiali euro				1,52	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	3,75	0,04	0,687
	totale noli euro				0,04	
	Sommano euro				5,82	100,000
	Spese Generali 15% * (5.82) euro				0,87	
	Sommano euro				6,69	
	Utili Impresa 10% euro				0,67	
	T O T A L E euro	ml			7,36	
Nr. 35 AA_08_04	<p>BATTISCOPA_CERAMICA_KLINKER_Fornitura e posa in opera di battiscopa in ceramica o klinker del tipo e colore a scelta della D.L. di altezza cm. 20*20 e 12*24 spessore minimo cm.1 ingelivo, fissato con idoneo adesivo per esterni, compreso la preparazione del supporto con la pulizia e l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce/imperfezioni di qualunque genere, il posizionamento del battiscopa, i tagli in diagonale (per gli angoli) o ortogonali (per le giunzioni), i pezzi speciali, le riprese/finiture di zoccolature e serramenti, le sigillature dei giunti con malta per fughe, distanziatori (mm.1) e pulizia finale, sono compresi gli sfridi e il deposito, a disposizione del committente presso i piani di ogni appartamento-balcone/locale-spazio comune, di materiale imballato per costituire la scorta per le future manutenzioni (minimo 10% sui ml applicati).</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p>					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,086	28,62	2,46	32,583
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,086	24,00	2,06	27,285
	totale manodopera euro				4,52	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,142	0,15	0,02	0,265
	(E) [TOS16_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,075	0,80	0,06	0,795
	(E) [NP_08_04] Battiscopa in ceramica	ml	1,050	2,73	2,87	38,013
	totale materiali euro				2,95	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,020	3,75	0,08	1,060
	totale noli euro				0,08	
	Sommano euro				7,55	100,000
	Spese Generali 15% * (7.55) euro				1,13	
	Sommano euro				8,68	
	Utili Impresa 10% euro				0,87	
	T O T A L E euro	ml			9,55	
Nr. 36 AA_08_05	<p>RIVESTIMENTI . Fornitura e posa in opera di rivestimento per bagni, cucine, locali lavatrici e pilozzi siti nelle terrazze eseguiti con piastrelle in monocottura smaltata liscia, cm 20x20 del tipo e colore a scelta della D.L., con appositi collanti su parete già rivestita da intonaco al rustico. Il lavoro comprende la preparazione della parete a supporto con la pulizia e l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce/imperfezioni di</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>qualsunque genere, il posizionamento del rivestimento, i tagli, i pezzi speciali, le riprese/finiture di zoccolature e serramenti, le sigillature dei giunti con malta per fughe, distanziatori (mm.1) e pulizia finale, sono compresi gli sfridi e il deposito, a disposizione del committente presso i piani di ogni appartamento, di materiale imballato per costituire la scorta per le future manutenzioni (minimo 10% sui mq applicati).</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 0,300 28,62 8,59 37,042</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 0,270 24,00 6,48 27,943</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: right;">15,07</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1 kg 1,700 0,15 0,26 1,121</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 kg 0,400 0,80 0,32 1,380</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.043.001] Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 20x20 m² 1,050 7,00 7,35 31,695</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: right;">7,93</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora 0,050 3,75 0,19 0,819</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">0,19</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 23,19 100,000</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (23.19) euro 3,48</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 26,67</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 2,67</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro m2 29,34</p>					
Nr. 37 AA_09_01	<p>TRAVERTINO_SPESSORE_CM2_RIVESTIMENTI_Fornitura e posa in opera di lastre lapidee per battiscopa, alzate scalini e rivestimenti quali le rampette e il zoccolino delle scale. Le lastre dovranno essere in travertino classico stuccato e levigato di cm.2 di spessore, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati (bisellatura degli spigoli), stuccato e levigato anche nelle coste viste e provvisti ove occorra di battente, tagli particolari secondo l'esigenza dell'infisso e della muratura e posa con adeguata acquatura se necessario. La tonalità del colore della pietra dovrà essere omogenea e il materiale di 1^ scelta. Il prezzo è comprensivo dei tagli, gli sfridi, la muratura con adesivi per materiali lapidei e/o malta cementizia, la stilatura dei giunti con malta/stucchi per fughe e la pulizia delle pietre con l'utilizzo di prodotti specifici anche nella fase finale delle lavorazioni del cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato ora 1,000 28,62 28,62 25,456</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora 1,100 24,00 26,40 23,481</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: right;">55,02</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1 kg 1,700 0,15 0,26 0,231</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 kg 0,400 0,80 0,32 0,285</p> <p>(E) [TOS16_PR.P05.010.007] Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Travertino classico</p>					
	A R I P O R T A R E				55,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				55,60	
	stuccato e levigato, spessore 2 cm	m ²	1,050	54,00	56,70	50,431
	totale materiali euro				57,28	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,035	3,75	0,13	0,116
	totale noli euro				0,13	
	Sommano euro				112,43	100,000
	Spese Generali 15% * (112.43) euro				16,86	
	Sommano euro				129,29	
	Utali Impresa 10% euro				12,93	
	T O T A L E euro	m2			142,22	
Nr. 38 AA_09_02	<p>TRAVERTINO_SPESSORE_CM3_SOGLIE_Fornitura e posa in opera di lastre lapidee per soglie, davanzali, stipiti e rivestimenti. Le lastre dovranno essere in travertino classico stuccato e levigato di cm.3 di spessore, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati (bisellatura degli spigoli), stuccato e levigato anche nelle coste viste, provvisto ove occorra di battente nello stesso materiale, dei tagli particolari secondo l'esigenza dell'infisso e della muratura e posa con adeguata acquatura. La tonalità del colore della pietra dovrà essere omogenea e il materiale di 1^ scelta. Il prezzo è comprensivo dei tagli, gli sfridi, la muratura con adesivi per materiali lapidei e/o malta cementizia, la stilatura dei giunti con malta/stucchi per fughe e la pulizia delle pietre con l'utilizzo di prodotti specifici anche nella fase finale delle lavorazioni del cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>(E) [NP_09_01] Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 3 cm</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (128.21) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utali Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora	1,000	28,62	28,62	22,323
		ora	1,100	24,00	26,40	20,591
					55,02	
		kg	1,700	0,15	0,26	0,203
		kg	0,410	0,80	0,33	0,257
		m ²	1,050	69,00	72,45	56,509
					73,04	
		ora	0,040	3,75	0,15	0,117
					0,15	
					128,21	100,000
					19,23	
					147,44	
					14,74	
		m2			162,18	
Nr. 39 AA_09_03	<p>TRAVERTINO SPESSORE CM.3_GOCCIOLATOIO_Fornitura e posa in opera di lastre lapidee per soglie, davanzali. Le lastre dovranno essere in travertino classico stuccato e levigato di cm.3 di spessore, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati (bisellatura degli spigoli), stuccato e levigato anche nelle coste viste, provvisto ove occorra di battente nello stesso materiale, provvisto di gocciolatoio scanalato (lavorazione speciale compresa nel prezzo), dei tagli particolari secondo l'esigenza dell'infisso e della muratura e posa con adeguata acquatura. La tonalità del colore della pietra dovrà essere</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	omogenea e il materiale di 1^ scelta. Il prezzo è comprensivo dei tagli, gli sfridi, la muratura con adesivi per materiali lapidei e/o malta cementizia, la stilatura dei giunti con malta/stucchi per fughe e la pulizia delle pietre con l'utilizzo di prodotti specifici anche nella fase finale delle lavorazioni del cantiere. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,100	28,62	31,48	23,093
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,100	24,00	26,40	19,366
	totale manodopera euro				57,88	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,700	0,15	0,26	0,191
	(E) [TOS16_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,410	0,80	0,33	0,242
	(E) [NP_09_02] Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, incluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 3 cm con gocciolatoio con spessore 2/3 cm	mq	1,050	74,00	77,70	56,998
	totale materiali euro				78,29	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,040	3,75	0,15	0,110
	totale noli euro				0,15	
	Sommano euro				136,32	100,000
	Spese Generali 15% * (136.32) euro				20,45	
	Sommano euro				156,77	
	Utili Impresa 10% euro				15,68	
	T O T A L E euro	m2			172,45	
Nr. 40 AA_09_04	TRAVERTINO_SPESSORE_CM.3_SINGOLA_BOCCIARDATURA_Fornitura e posa in opera di lastre lapidee per pedate scalini. Le lastre dovranno essere in travertino classico stuccato e levigato di cm.3 di spessore, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati (bisellatura degli spigoli), stuccato e levigato anche nelle coste viste, provvisto ove occorra di battente nello stesso materiale, della lavorazione a bocciardatura con lavorazione speciale della superficie con fasce lineari negli elementi calpestabili al fine di rendere la superficie ANTISCIVOLO ai sensi di legge e/o come SEGNALE tattile a pavimento percepibile anche dai non vedenti (una sola fascia lineare con larghezza di almeno 5/6 cm come antisdrucciolo), dei tagli particolari secondo l'esigenza dell'infisso e della muratura e posa con adeguata acquatura. La tonalità del colore della pietra dovrà essere omogenea e il materiale di 1^ scelta. Il prezzo è comprensivo dei tagli, gli sfridi, la muratura con adesivi per materiali lapidei e/o malta cementizia, la stilatura dei giunti con malta/stucchi per fughe e la pulizia delle pietre con l'utilizzo di prodotti specifici anche nella fase finale delle lavorazioni del cantiere. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	1,100	28,62	31,48	21,752
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	1,100	24,00	26,40	18,242
	totale manodopera euro				57,88	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	1,700	0,15	0,26	0,180
	(E) [TOS16_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata					
	A R I P O R T A R E				58,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				58,14	
	CG 2 (E) [NP_09_03] Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, incluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 3 cm con bocciardatura 5 cm	kg	0,410	0,80	0,33	0,228
		mq	1,050	82,00	86,10	59,494
	totale materiali euro				86,69	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,040	3,75	0,15	0,104
	totale noli euro				0,15	
	Sommano euro				144,72	100,000
	Spese Generali 15% * (144.72) euro				21,71	
	Sommano euro				166,43	
	Utili Impresa 10% euro				16,64	
	T O T A L E euro	m2			183,07	
Nr. 41 AA_09_05	<p>TRAVERTINO_SPESSORE_CM.3_DOPPIA_BOCCIARDATURA_Fornitura e posa in opera di lastre lapidee per pedate scalini. Le lastre dovranno essere in travertino classico stuccato e levigato di cm.3 di spessore, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati (bisellatura degli spigoli), stuccato e levigato anche nelle coste viste, provvisto ove occorra di battente nello stesso materiale, della lavorazione a bocciardatura con lavorazione speciale della superficie con fasce lineari negli elementi calpestabili al fine di rendere la superficie ANTISCIVOLO ai sensi di legge e/o come SEGNALE tattile a pavimento percepibile anche dai non vedenti (due fasce ravvicinate di almeno 3 cm ciascuna come segnale di inizio e fine rampa), dei tagli particolari secondo l'esigenza dell'infilso e della muratura e posa con adeguata acquatura. La tonalità del colore della pietra dovrà essere omogenea e il materiale di 1^ scelta.</p> <p>Il prezzo è comprensivo dei tagli, gli sfridi, la muratura con adesivi per materiali lapidei e/o malta cementizia, la stilatura dei giunti con malta/stucchi per fughe e la pulizia delle pietre con l'utilizzo di prodotti specifici anche nella fase finale delle lavorazioni del cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.030.001] Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1</p> <p>(E) [TOS16_PR.P22.030.011] Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>(E) [NP_09_04] Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, incluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 3 cm con doppia bocciardatura 5 cm</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15% * (153.33) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora	1,100	28,62	31,48	20,531
		ora	1,100	24,00	26,40	17,218
					57,88	
		kg	1,700	0,15	0,26	0,170
		kg	0,410	0,80	0,33	0,215
		m2	1,050	90,20	94,71	61,769
					95,30	
		ora	0,040	3,75	0,15	0,098
					0,15	
					153,33	100,000
					23,00	
					176,33	
					17,63	
		m2			193,96	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				16,13	
	(E) [TOS16_PR.P20.001.004] Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Tegola portoghese (14 pz a mq)	cad	14,000	0,35	4,90	21,944
	(E) [TOS16_PR.P20.001.005] Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Colmo tegola portoghese (3 pz a metro)	cad	0,250	0,66	0,17	0,761
	(E) [TOS16_PR.P20.001.006] Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Aeratore Portoghese	cad	0,120	6,13	0,74	3,314
	totale materiali euro				5,81	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,060	3,75	0,23	1,030
	totale noli euro				0,23	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(A) [TOS16_PR.P09.004.001] Malta bastarda confezionata in cantiere per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia di cui MDO= 36.676%; MAT= 41.635%; ATT= 0.737%;	m³	0,002	79,38	0,16	0,717
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,16	
	Sommano euro				22,33	100,000
	Spese Generali 15% * (22.33) euro				3,35	
	Sommano euro				25,68	
	Utli Impresa 10% euro				2,57	
	T O T A L E euro	m²			28,25	
Nr. 44 AA_10_01	CANALI DI GRONDA IN RAME_Fornitura e posa in opera di canali di gronda a sezione semicircolare in rame dello spessore 8/10 e sviluppo massimo di 33 cm, dello sviluppo indicato dal progetto, compreso l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate/rivettate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura con apposita pasta sigillante, le cicogne di rame murate e chiodate e/o inghisate poste ad interasse non superiore a mt. 1,00, le legature con filo di rame, i pezzi speciali di ogni tipo (curve, boccolotto, terminali, ecc). Il prezzo è comprensivo degli oneri di taglio a macchina anche per la formazione di angoli e/o terminali, il fissaggio in opera, la sigillatura, la pulizia dei giunti e degli elementi con l'utilizzo di prodotti specifici anche nella fase finale delle lavorazioni del cantiere e quanto altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,300	24,22	7,27	23,324
	(E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,250	20,23	5,06	16,234
	totale manodopera euro				12,33	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P35.003.003] Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	cad	0,800	0,20	0,16	0,513
	(E) [NP_10_02] Lastra in rame lavorata per la realizzazioni di canali e/o tubi	kg	0,990	12,00	11,88	38,114
	(E) [NP_10_01] Staffa per gronda in rame sagomata nello sviluppo di millimetri di 50 (38 - 45 - 50) Si tratta di una staffa per gronda in rame sagomata, conosciuta anche come cicogna per doccia. Si utilizza per sostenere i canali di gronda della tua casa, disponibile sagomata per gronde in rame sviluppo mm 38, 45 oppure 50. La staffa per gronda in rame sagomata è realizzata in rame con uno spessore di venti decimi di millimetro. Il montaggio di questa staffa per gronda in rame, si effettua tramite tasselli direttamente sul solaio.	n.	1,000	6,72	6,72	21,559
	totale materiali euro				18,76	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,020	3,75	0,08	0,257
	totale noli euro				0,08	
	Sommano euro				31,17	100,000
	Spese Generali 15% * (31.17) euro				4,68	
	Sommano euro				35,85	
	Utli Impresa 10% euro				3,59	
	A R I P O R T A R E				39,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				39,44	
	T O T A L E euro	m			39,44	
Nr. 45 AA_10_04	<p>TERMINALI_GHISA_Fornitura e posa di terminali in ghisa, dritto o a stivale, di lunghezza massima ml. 2,00, di sezione circolare diametro mm.100 completo e verniciato in nero. Il prezzo è comprensivo del collegamento al piede del pozzetto ed al pluviale, staffe di fissaggio a interasse di minimo 1 mt, opere murarie, la verniciatura completa e la stuccatura. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_10_03] Terminale in ghisa del diametro di 100 mm di 2 ml completo e verniciato in nero</p> <p>(E) [NP_10_04] Staffa in acciaio pesante completo di tassello e collare</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (92.81) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora	0,500	24,22	12,11	13,048
		ora	0,250	20,23	5,06	5,452
					17,17	
		n.	1,000	64,86	64,86	69,885
		n.	2,000	5,37	10,74	11,572
					75,60	
		ora	0,010	3,75	0,04	0,043
					0,04	
					92,81	100,000
					13,92	
					106,73	
					10,67	
		n.			117,40	
Nr. 46 AA_10_05	<p>COMIGNOLO_Fornitura e posa di comignolo standard in cls vibrocompresso con crociera superiore anti vento composto da 3 o 4 elementi, in base alle dimensioni, separati da sovrapporre antivento delle dimensioni di circa da cm 53*53 (3pezzi+terminale) cm 61*71 (4pezzi+terminale) con malta cementizia per murature completo della stuccatura e perfetta sigillatura sulla cassetta in muratura già realizzata (vedi altra voce).</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P09.014.003] Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos</p> <p>(E) [NP_10_05] Comignolo standard in cemento anti vento da dimensioni 53x53 o 64x64 in cls vibrocompresso con crociera superiore anti vento composto da 3 o 4 elementi, in base alle dimensioni, separati da sovrapporre</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico -</p>	ora	0,690	24,22	16,71	13,109
		ora	0,630	20,23	12,74	9,995
					29,45	
		kg	25,000	0,04	1,00	0,784
		N	1,000	96,90	96,90	76,018
					97,90	
		ora	0,030	3,75	0,11	0,086
	A R I P O R T A R E				127,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				127,46	
Nr. 47 AA_11_01	1 mese PARAPETTO/CORRIMANI_INTERNI_Fornitura e posa in opera di parapetto con corrimano in ferro e solo corrimano in ferro per entrambi i lati delle scale comuni (parapetto con corrimano nel lato esterno scale / solo corrimano nel lato interno scale) come indicato in progetto, in metallo scatolare, tubolare, piatto a L, a T e di ogni altro tipo di profilato indicato, adeguatamente saldato e spazzolato al fine di eliminare ogni scabrosità o parte tagliente, fissato opportunamente alla parete di supporto con le opere murarie necessarie il fissaggio delle zanche metalliche di supporto mediante inghisaggio con resina chimica (resine epossidiche bicomponenti con foro D 16/24 profondità circa 20/25 cm), il tutto al fine di fissare gli elementi al supporto in modo da evitare brandimenti di sorta, verniciato con una mano di fondo antiruggine (pittura di fondo per ferro oleofenolica al minio di piombo) e due di smalto sintetico a base di resine scrlliche del colore a scelta della D.L., ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. Gli elementi dovranno avere le seguenti caratteristiche di sicurezza: parapetto scala - altezza minima dal piano di calpestio mt.1,05, spazi vuoti non traversabili da una sfera con diam. di cm 10 e tubolare corrimano scala - altezza minima dal piano di calpestio mt.0,90 - diametro 4 cm. e distanza dalla parete 5 cm. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune MATERIALI (E) [TOS16_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) (E) [TOS16_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale (E) [TOS16_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 pezzi) (E) [TOS16_PR.P06.009.003] Profilati tubolari quadri o rettangolari 40x30 mm, spessore 30/10 di mm (E) [TOS16_PR.P26.114.003] Pitture di fondo per ferro oleofenolica al minio di piombo (E) [TOS16_PR.P26.115.002] Smalto sintetico a base di resine acriliche Colori di base correnti (p.s. 1,30) NOLI (E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi (E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,012	1,06	0,01	0,008
	totale noli euro				0,12	
	Sommano euro				127,47	100,000
	Spese Generali 15% * (127.47) euro				19,12	
	Sommano euro				146,59	
	Utali Impresa 10% euro				14,66	
	T O T A L E euro	n.			161,25	
	totale manodopera euro				2,63	
	totale materiali euro				2,27	
	totale noli euro				0,39	
	Sommano euro				5,29	100,000
	Spese Generali 15% * (5.29) euro				0,79	
	Sommano euro				6,08	
	Utali Impresa 10% euro				0,61	
	T O T A L E euro	kg			6,69	
Nr. 48 AA_11_02	PARAPETTI/CHIUSURE_FACCIATE_Fornitura e posa in opera di parapetti/chiusure in ferro per balconi/portefinestre come indicato in progetto, in metallo scatolare, tubolare, piatto a L, a T e di ogni altro tipo di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>12210); la voce è comprensiva della fornitura e posa di tapparella in PVC con etichetta marcatura CE (UNI EN 13659 e ssmii) realizzato con prodotti con granulo CERTIFICATO a assenza di piombo e con grado Vicat (temperatura di rammollimento superiore a 80°) comprensivo della posa del kit accessori per tapparelle a comando MANUALE con il supporto (a murare e/o adatto all'apposito alloggiamento del controltaio esistente), con cuscinetti, puleggia, fondello, rullo (per guida ad U metallica già presente nel controltaio monoblocco installato), guida cinghia, avvolgitore (a murare e/o adatto all'apposito alloggiamento del controltaio esistente), cintino di manovra, stecca d'attacco con allacci per rullo, profilo terminale eventualmente rinforzato, cintino di attacco e tappi di arresto. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' ora 1,100 21,83 24,01 4,019 (E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' ora 1,000 21,83 21,83 3,654 (E) [TOS16_RU.M03.001.004] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E' ora 1,000 19,47 19,47 3,259</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 65,31</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_12_01] Finestra in legno a una anta con apertura vasistas nella parte alta e fissa nella parte bassa (in quasta vetrocamenra sicurezza anticaduta) con cornice coprifilo sui 4 lati_telaio in legno di pino di Svezia al naturale trattato con vernice protettiva del colore a scelta della DL previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa, cornici/coprifilo sui 4 lati della stessa essenza tipologia, vetrocamera con vetrate secondo UNI7697 per edifici residenziali sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, sistema di apertura automatico per infissi a vasistas ad azione manuale con sistema di bloccaggio in acciaio e sistema di sicurezza del braccetto reggi anta a innesto e sgancio manuale (UNI EN 13126-5 e ssmii), con spessori indicati dal produttore dell'infisso nei singoli elementi telaio/vetrocamera al fine di rispettare le prestazioni di trasmittanza totale Uw massima 2,552 W/mqK (secondo le caratteristiche indicate nella relazione tecnica ex legge 10/91 e ssm di progetto), resistenza di tenuta all'acqua pari ad almeno CLASSE 5A (UNI EN 12208), permeabilità all'aria pari almeno alla CLASSE 2 (UNI EN 12207) e di resistenza al carico del vento pari a almeno alla CLASSE C2 (UNI EN 12210); (E) [TOS16_PR.P70.014.001] CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: AVVOLGIBILI - avvolgibili e frangisole con marcatura CE [UNI EN 13659] di qualunque dimensione, compreso ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio e verniciatura. Avvolgibili in PVC, con ganci in acciaio zincato, manovre a puleggia, arganello o motore, compreso supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide e quant'altro necessario al corretto funzionamento. (E) [NP_12_1_2] Integrazione con vetrocamera di sicurezza per rischio anticaduta nel vuoto</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro 531,33</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora 0,220 3,75 0,83 0,139</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro 0,83</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 597,47 100,000 Spese Generali 15% * (597.47) euro 89,62</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 687,09 Utili Impresa 10% euro 68,71</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro m2 755,80</p>					
	A R I P O R T A R E					
Nr. 50 AA_12_01_0 2	<p>FINESTRE-LEGNO_DUE-ANTE_TAPPARELLA-PVC_Fornitura e posa di infisso in legno (finestra) a due ante con marcatura CE (UNI EN 14351-1) con tapparella in PVC secondo le indicazioni progettuali vedi abaco infissi/relazione tecnica, di qualunque dimensione (adimensionale) ma compatibili al controltaio monoblocco (tapparella avvolgibile e cassonetto in vista tradizionale) in metallo già installato (qualora l'impresa esecutrice non giudichi idoneo il controltaio precedentemente murato, dovrà, a proprie spese, smurare il controltaio esistente, fornire il nuovo controltaio e murarlo perfettamente, il tutto compreso ogni opera, onere, materiale e quanto altro necessario per rendere l'opera completa ed a perfetta regola d'arte), l'infisso è compreso di telaio in legno di pino di Svezia al naturale trattato con vernice protettiva del colore a scelta della DL previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa, cornici/coprifilo sui 4 lati della stessa essenza tipologia, vetrocamera con vetrate secondo UNI7697 per edifici residenziali sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente</p>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno (UNI EN 13126-5 e ssmmii), delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi e di posa al rustico secondo il controtelaio esistente, con spessori indicati dal produttore dell'infisso nei singoli elementi telaio/vetrocamera al fine di rispettare le prestazioni di trasmittanza totale Uw massima 2,552 W/mqK (secondo le caratteristiche indicate nella relazione tecnica ex legge 10/91 e ssmm di progetto), resistenza di tenuta all'acqua pari ad almeno CLASSE 5A (UNI EN 12208), permeabilità all'aria pari almeno alla CLASSE 2 (UNI EN 12207) e di resistenza al carico del vento pari a almeno alla CLASSE C2 (UNI EN 12210);</p> <p>la voce è comprensiva della fornitura e posa di tapparella in PVC con etichetta marcatura CE (UNI EN 13659 e ssmmii) realizzato con prodotti con granulo CERTIFICATO a assenza di piombo e con grado Vicat (temperatura di rammollimento superiore a 80°) comprensivo della posa del kit accessori per tapparelle a comando MANUALE con il supporto (a murare e/o adatto all'apposito alloggiamento del controtelaio esistente), con cuscinetti, puleggia, fondello, rullo (per guida ad U metallica già presente nel controtelaio monoblocco installato), guida cinghia, avvolgitore (a murare e/o adatto all'apposito alloggiamento del controtelaio esistente), cintino di manovra, stecca d'attacco con allacci per rullo, profilo terminale eventualmente rinforzato, cintino di attacco e tappi di arresto.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.004] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_12_02] Finestra a due ante con cornice coprifilo sui 4 lati_telaio in legno di pino di Svezia al naturale trattato con vernice protettiva del colore a scelta della DL previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa, cornici/coprifilo sui 4 lati della stessa essenza tipologia, vetrocamera con vetrate secondo UNI7697 per edifici residenziali sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno (UNI EN 13126-5 e ssmmii), con spessori indicati dal produttore dell'infisso nei singoli elementi telaio/vetrocamera al fine di rispettare le prestazioni di trasmittanza totale Uw massima 2,552 W/mqK (secondo le caratteristiche indicate nella relazione tecnica ex legge 10/91 e ssmm di progetto), resistenza di tenuta all'acqua pari ad almeno CLASSE 5A (UNI EN 12208), permeabilità all'aria pari almeno alla CLASSE 2 (UNI EN 12207) e di resistenza al carico del vento pari a almeno alla CLASSE C2 (UNI EN 12210);</p> <p>(E) [TOS16_PR.P70.014.001] CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: AVVOLGIBILI - avvolgibili e frangisole con marcatura CE [UNI EN 13659] di qualunque dimensione, compreso ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio e verniciatura. Avvolgibili in PVC, con ganci in acciaio zincato, manovre a puleggia, arganello o motore, compreso supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide e quant'altro necessario al corretto funzionamento.</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (436.43) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora	0,700	21,83	15,28	3,501
		ora	0,900	21,83	19,65	4,502
		ora	0,900	19,47	17,52	4,014
					52,45	
		m2	1,000	339,15	339,15	77,710
		m²	1,000	44,00	44,00	10,082
					383,15	
		ora	0,220	3,75	0,83	0,190
					0,83	
					436,43	100,000
					65,46	
					501,89	
					50,19	
		m2			552,08	
	A R I P O R T A R E					
Nr. 51 AA_12_01_0 3	<p>PORTAFINESTRA-LEGNO_UNA-ANTA_TAPPARELLA-PVC_Fornitura e posa di infisso in legno (portafinestra) a una sola anta con marcatura CE (UNI EN 14351-1) con tapparella in PVC secondo le indicazioni progettuali vedi abaco infissi/relazione tecnica, di qualunque dimensione (adimensionale) ma compatibili al controtelaio monoblocco (tapparella avvolgibile e cassonetto in vista tradizionale) in metallo già installato (qualora l'impresa esecutrice non giudichi idoneo il controtelaio precedentemente murato, dovrà, a proprie spese, smurare il controtelaio esistente, fornire il nuovo controtelaio e murarlo perfettamente, il tutto compreso ogni opera, onere, materiale e quanto altro necessario per rendere l'opera completa ed a perfetta regola d'arte),</p>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>l'infisso è compreso di telaio in legno di pino di Svezia al naturale trattato con vernice protettiva del colore a scelta della DL previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa, cornici/coprifilo sui 4 lati della stessa essenza tipologia, vetrocamera con vetrate secondo UNI7697 per edifici residenziali sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno (UNI EN 13126-5 e ssmmii), adeguata battuta inferiore anche ai sensi del DM 236/89, delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi e di posa al rustico secondo il controtelaio esistente, con spessori indicati dal produttore dell'infisso nei singoli elementi telaio/vetrocamera al fine di rispettare le prestazioni di trasmittanza totale Uw massima 2,552 W/mqK (secondo le caratteristiche indicate nella relazione tecnica ex legge 10/91 e ssmm di progetto), resistenza di tenuta all'acqua pari ad almeno CLASSE 5A (UNI EN 12208), permeabilità all'aria pari almeno alla CLASSE 2 (UNI EN 12207) e di resistenza al carico del vento pari a almeno alla CLASSE C2 (UNI EN 12210);</p> <p>la voce è comprensiva della fornitura e posa di tapparella in PVC con etichetta marcatura CE (UNI EN 13659 e ssmmii) realizzato con prodotti con granulo CERTIFICATO a assenza di piombo e con grado Vicat (temperatura di rammollimento superiore a 80°) comprensivo della posa del kit accessori per tapparelle a comando MANUALE con il supporto (a murare e/o adatto all'apposito alloggiamento del controtelaio esistente), con cuscinetti, puleggia, fondello, rullo (per guida ad U metallica già presente nel controtelaio monoblocco installato), guida cinghia, avvolgitore (a murare e/o adatto all'apposito alloggiamento del controtelaio esistente), cintino di manovra, stecca d'attacco con allacci per rullo, profilo terminale eventualmente rinforzato, cintino di attacco e tappi di arresto.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' ora 1,100 21,83 24,01 6,835</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' ora 0,800 21,83 17,46 4,970</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.004] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E' ora 0,800 19,47 15,58 4,435</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro 57,05</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_12_03] Porta-finestra in legno a una anta con cornice coprifilo sui 3 lati telaio in legno di pino di Svezia al naturale trattato con vernice protettiva del colore a scelta della DL previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa, cornici/coprifilo sui 3 lati della stessa essenza tipologia, vetrocamera con vetrate secondo UNI7697 per edifici residenziali sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno (UNI EN 13126-5 e ssmmii), adeguata battuta inferiore anche ai sensi del DM 236/89, delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi e di posa al rustico secondo il controtelaio esistente, con spessori indicati dal produttore dell'infisso nei singoli elementi telaio/vetrocamera al fine di rispettare le prestazioni di trasmittanza totale Uw massima 2,552 W/mqK (secondo le caratteristiche indicate nella relazione tecnica ex legge 10/91 e ssmm di progetto), resistenza di tenuta all'acqua pari ad almeno CLASSE 5A (UNI EN 12208), permeabilità all'aria pari almeno alla CLASSE 2 (UNI EN 12207) e di resistenza al carico del vento pari a almeno alla CLASSE C2 (UNI EN 12210);</p> <p>(E) [TOS16_PR.P70.014.001] CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: AVVOLGIBILI - avvolgibili e frangisole con marcatura CE [UNI EN 13659] di qualunque dimensione, compreso ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio e verniciatura. Avvolgibili in PVC, con ganci in acciaio zincato, manovre a puleggia, arganello o motore, compreso supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide e quant'altro necessario al corretto funzionamento.</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro 293,42</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi ora 0,220 3,75 0,83 0,236</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro 0,83</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 351,30 100,000 Spese Generali 15% * (351.30) euro 52,70</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 404,00 Utili Impresa 10% euro 40,40</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro m2 444,40</p>					
Nr. 52	PORTAFINESTRA-LEGNO_DUE-ANTE_TAPPARELLA-PVC_Fornitura e posa di infisso in legno					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
AA_12_01_04	<p>(portafinestra) a due ante con marcatura CE (UNI EN 14351-1) con tapparella in PVC secondo le indicazioni progettuali vedi abaco infissi/relazione tecnica, di qualunque dimensione (adimensionale) ma compatibili al controtelaio monoblocco (tapparella avvolgibile e cassonetto in vista tradizionale) in metallo già installato (qualora l'impresa esecutrice non giudichi idoneo il controtelaio precedentemente murato, dovrà, a proprie spese, smurare il controtelaio esistente, fornire il nuovo controtelaio e murarlo perfettamente, il tutto compreso ogni opera, onere, materiale e quanto altro necessario per rendere l'opera completa ed a perfetta regola d'arte), l'infisso è compreso di telaio in legno di pino di Svezia al naturale trattato con vernice protettiva del colore a scelta della DL previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa, cornici/coprifilo sui 3 lati della stessa essenza tipologia, vetrocamera con vetrate secondo UNI7697 per edifici residenziali sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno (UNI EN 13126-5 e ssmmii), adeguata battuta inferiore anche ai sensi del DM 236/89, delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi e comprensivo della posa al rustico secondo il controtelaio esistente, con spessori indicati dal produttore dell'infisso nei singoli elementi telaio/vetrocamera al fine di rispettare le prestazioni di trasmittanza totale Uw massima 2,552 W/mqK (secondo le caratteristiche indicate nella relazione tecnica ex legge 10/91 e ssmm di progetto), resistenza di tenuta all'acqua pari ad almeno CLASSE 5A (UNI EN 12208), permeabilità all'aria pari almeno alla CLASSE 2 (UNI EN 12207) e di resistenza al carico del vento pari a almeno alla CLASSE C2 (UNI EN 12210); la voce è comprensiva della fornitura e posa di tapparella in PVC con etichetta marcatura CE (UNI EN 13659 e ssmmii) realizzato con prodotti con granulo CERTIFICATO a assenza di piombo e con grado Vicat (temperatura di rammollimento superiore a 80°) comprensivo della posa del kit accessori per tapparelle a comando MANUALE con il supporto (a murare e/o adatto all'apposito alloggiamento del controtelaio esistente), con cuscinetti, puleggia, fondello, rullo (per guida ad U metallica già presente nel controtelaio monoblocco installato), guida cinghia, avvolgitore (a murare e/o adatto all'apposito alloggiamento del controtelaio esistente), cintino di manovra, stecca d'attacco con allacci per rullo, profilo terminale eventualmente rinforzato, cintino di attacco e tappi di arresto.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.004] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_12_04] Portafinestra a due ante con cornice coprifilo sui 3 lati telaio in legno di pino di Svezia al naturale trattato con vernice protettiva del colore a scelta della DL previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa, cornici/coprifilo sui 3 lati della stessa essenza tipologia, vetrocamera con vetrate secondo UNI7697 per edifici residenziali sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno (UNI EN 13126-5 e ssmmii), adeguata battuta inferiore anche ai sensi del DM 236/89, delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi e di posa al rustico secondo il controtelaio esistente, con spessori indicati dal produttore dell'infisso nei singoli elementi telaio/vetrocamera al fine di rispettare le prestazioni di trasmittanza totale Uw massima 2,552 W/mqK (secondo le caratteristiche indicate nella relazione tecnica ex legge 10/91 e ssmm di progetto), resistenza di tenuta all'acqua pari ad almeno CLASSE 5A (UNI EN 12208), permeabilità all'aria pari almeno alla CLASSE 2 (UNI EN 12207) e di resistenza al carico del vento pari a almeno alla CLASSE C2 (UNI EN 12210);</p> <p>(E) [TOS16_PR.P70.014.001] CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: AVVOLGIBILI - avvolgibili e frangisole con marcatura CE [UNI EN 13659] di qualunque dimensione, compreso ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio e verniciatura. Avvolgibili in PVC, con ganci in acciaio zincato, manovre a puleggia, arganello o motore, compreso supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide e quant'altro necessario al corretto funzionamento.</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% * (291.74) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p>	ora ora ora m2 m2 ora	0,700 0,675 0,675 1,000 1,000 0,220	21,83 21,83 19,47 203,75 44,00 3,75	15,28 14,74 13,14 203,75 44,00 0,83	5,238 5,052 4,504 69,840 15,082 0,284
	A R I P O R T A R E					
						100,000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	m2			369,05	
Nr. 53 AA_12_01_0 5	<p>FINESTRE-ALLUMINIO_ AUTOCLAVE_ UNA-ANTA_Fornitura e posa di infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi/relazione tecnica, l'infisso è compreso di telaio in alluminio elettrocolorato del colore a scelta della DL con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controtelaio, cornici/coprifilo sui 4 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, sistema di apertura automatico per infissi a vasistas ad azione manuale con sistema di bloccaggio in acciaio e sistema di sicurezza del braccetto reggi anta a innesto e sgancio manuale (UNI EN 13126-5 e ssmmii), la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta la finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", il fissaggio del controtelaio/infisso tramite zanche e/o viti alla spalletta del vano muratura.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.004] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_12_05] Finestra_alluminio_vasistas_Infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE compreso di telaio in alluminio elettrocolorato colorato, con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controtelaio cornici/coprifilo sui 4 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, sistema di apertura automatico per infissi a vasistas ad azione manuale con sistema di bloccaggio in acciaio e sistema di sicurezza del braccetto reggi anta a innesto e sgancio manuale (UNI EN 13126-5 e ssmmii) complete di zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e infisso alla spalletta del vano muratura.</p> <p>(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia</p> <p>(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt., motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (316.12) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>m2</p> <p>Tn</p> <p>Tn</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>m2</p>	<p>0,000</p> <p>0,000</p> <p>0,540</p> <p>0,540</p> <p>1,000</p> <p>0,200</p> <p>0,001</p> <p>0,220</p> <p>1,420</p> <p>0,200</p>	<p>21,83</p> <p>19,47</p> <p>28,62</p> <p>24,00</p> <p>281,71</p> <p>11,00</p> <p>87,00</p> <p>3,75</p> <p>1,88</p> <p>1,06</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>15,45</p> <p>12,96</p> <p>281,71</p> <p>2,20</p> <p>0,09</p> <p>0,83</p> <p>2,67</p> <p>0,21</p> <p>3,71</p> <p>316,12</p> <p>47,42</p> <p>363,54</p> <p>36,35</p> <p>399,89</p>	<p>0,000</p> <p>0,000</p> <p>4,887</p> <p>4,100</p> <p>89,115</p> <p>0,696</p> <p>0,028</p> <p>0,263</p> <p>0,845</p> <p>0,066</p> <p>100,000</p>
Nr. 54 AA_12_01_0 6	<p>FINESTRE-ALLUMINIO_ SCALE_ UNA-ANTA_Fornitura e posa di infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi/relazione tecnica, l'infisso è compreso di telaio in alluminio elettrocolorato del colore a scelta della DL con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza,controtelaio, cornici/coprifilo sui 4 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>residenziali ma con la parte bassa di sicurezza contro la caduta nel vuoto, sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, sistema di apertura a anta (UNI EN 13126-5 e ssmmii), la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta la finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", il fissaggio del controlaio/infisso tramite zanche e/o viti alla spalletta del vano muratura.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.004] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_12_06] Finestra_alluminio_alta_libro_Infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE compreso di telaio in alluminio elettrocolorato colorato con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controlaio, cornici/coprifilo sui 4 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali ma con la parte bassa di sicurezza contro la caduta nel vuoto, sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, sistema di apertura a anta (UNI EN 13126-5 e ssmmii), zanche e/o viti per il fissaggio del controlaio e infisso alla spalletta del vano muratura.</p> <p>(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia</p> <p>(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt., motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (306.21) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>m2</p> <p>Tn</p> <p>Tn</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>m2</p>	<p>0,000</p> <p>0,000</p> <p>0,540</p> <p>0,540</p> <p>1,000</p> <p>0,203</p> <p>0,001</p> <p>0,220</p> <p>1,450</p> <p>0,200</p>	<p>21,83</p> <p>19,47</p> <p>28,62</p> <p>24,00</p> <p>271,71</p> <p>11,00</p> <p>87,00</p> <p>3,75</p> <p>1,88</p> <p>1,06</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>15,45</p> <p>12,96</p> <p>271,71</p> <p>2,23</p> <p>0,09</p> <p>0,83</p> <p>2,73</p> <p>0,21</p> <p>3,77</p> <p>306,21</p> <p>45,93</p> <p>352,14</p> <p>35,21</p> <p>387,35</p>	<p>0,000</p> <p>0,000</p> <p>5,046</p> <p>4,232</p> <p>88,733</p> <p>0,728</p> <p>0,029</p> <p>0,271</p> <p>0,892</p> <p>0,069</p> <p>100,000</p>
Nr. 55 AA_12_01_07	<p>PORTA-ALLUMINIO/VETRO_SCALE_UNA-ANTA</p> <p>Fornitura e posa di infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi/relazione tecnica, l'infisso è compreso di telaio in alluminio elettrocolorato del colore a scelta della DL con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controlaio, cornici/coprifilo sui 3 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, adeguata battuta inferiore anche ai sensi del DM 236/89, sistema di apertura a anta (UNI EN 13126-5 e ssmmii), la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta la finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", il fissaggio del controlaio/infisso tramite zanche e/o viti alla spalletta del vano muratura.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,540	28,62	15,45	4,462
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,540	24,00	12,96	3,743
	totale manodopera euro				28,41	
	MATERIALI					
	(E) [NP_12_08] Porta alluminio/vetro a un'anta con maniglione antipanico_Infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE ad apertura verso l'esterno compreso di telaio in alluminio elettrocolorato colorato con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controtelaio, cornici/coprifilo sui 3 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, con sistema antipanico costituito da leva interna e comando a maniglia integrato esterno con attestati di certificazione/marchio ben visibile CE e istruzioni per le future manutenzioni programmate, ferramenta di attacco e sostegno, adeguata battuta inferiore anche ai sensi del DM 236/89, sistema di apertura a anta (UNI EN 13126-5 e ssmmii), la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta la finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e infisso alla spalletta del vano muratura.	m2	1,000	311,74	311,74	90,036
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,203	11,00	2,23	0,644
	(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,001	87,00	0,09	0,026
	totale materiali euro				314,06	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,220	3,75	0,83	0,240
	(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	1,450	1,88	2,73	0,788
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt., motore elettrico - 1 mese	ora	0,200	1,06	0,21	0,061
	totale noli euro				3,77	
	Sommano euro				346,24	100,000
	Spese Generali 15% * (346.24) euro				51,94	
	Sommano euro				398,18	
	Utili Impresa 10% euro				39,82	
	T O T A L E euro	m2			438,00	
Nr. 57 AA_12_01_09	<p>PORTA-ALLUMINIO/VETRO_ SCALE_DUE-ANTE_Fornitura e posa di infisso in alluminio elettrocolorato a due ante asimmetriche con marcatura CE delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi/relazione tecnica, l'infisso è compreso di telaio in alluminio elettrocolorato del colore a scelta della DL con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controtelaio, cornici/coprifilo sui 3 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, elettro-serratura con maniglia interna per comando apertura dai citofoni degli appartamenti e con chiave, ferramenta di attacco e sostegno, chiudiporta aerodinamico con fermo chiusura spinta regolabile, levette per l'azionamento delle aste verticali con sistema di aggancio superiore/inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio e controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio e controbocchetta inferiore con boccola a pavimento in plastica nera, ferramenta di attacco e sostegno, pomello esterno, sistema di apertura a anta (UNI EN 13126-5 e ssmmii), la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta la finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", il fissaggio del controtelaio/infisso tramite zanche e/o viti alla spalletta del vano muratura e l'installazione delle controbocchette a pavimento</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p>					
	(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'	ora	0,000	21,83	0,00	0,000
	(E) [TOS16_RU.M03.001.004] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'	ora	0,000	19,47	0,00	0,000
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,540	28,62	15,45	5,265
	A R I P O R T A R E				15,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				15,45	
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,540	24,00	12,96	4,417
	totale manodopera euro				28,41	
	MATERIALI					
	(E) [NP_12_09] Porta alluminio/vetro a due ante_Infisso in alluminio elettrocolorato a due ante asimmetriche con marcatura CE delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi/relazione tecnica compreso di telaio in alluminio elettrocolorato colorato con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controtelaio, cornici/coprifilo sui 3 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, elettro-serratura con maniglia interna per comando apertura dai citofoni degli appartamenti e con chiave, ferramenta di attacco e sostegno, chiudiporta aerodinamico con fermo chiusura spinta regolabile, levette per l'azionamento delle aste verticali con sistema di aggancio superiore/inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio e controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio e controbocchetta inferiore con boccola a pavimento in plastica nera, ferramenta di attacco e sostegno, pomello esterno, sistema di apertura a anta (UNI EN 13126-5 e ssmmii), zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e infisso alla spalletta del vano muratura	m2	1,000	258,81	258,81	88,199
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,205	11,00	2,26	0,770
	(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,002	87,00	0,17	0,058
	totale materiali euro				261,24	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,220	3,75	0,83	0,283
	(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	1,455	1,88	2,74	0,934
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt., motore elettrico - 1 mese	ora	0,205	1,06	0,22	0,075
	totale noli euro				3,79	
	Sommano euro				293,44	100,000
	Spese Generali 15% * (293.44) euro				44,02	
	Sommano euro				337,46	
	Utili Impresa 10% euro				33,75	
	T O T A L E euro	m2			371,21	
Nr. 58 AA_12_01_1 0	<p>PORTA-BASCULANTE_BOXAUTO_Fornitura e posa di porta basculante in lamiera grata zincata verniciata a polveri per esterni con marcatura CE delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi/relazione tecnica, con anta mobile debordante in lamiera zincata grata verniciata a polveri per esterni nei colori a scelta della DL di spessore 6/10 e/o 8/10 con un tubolare perimetrale 60mm con feritoie ad asole al fine di raggiungere la corretta aereazione di legge (1/100 della superficie del box) e una parte a telaio fisso composto da profili in lamiera zincata di spessore 12/10 ove sono posti i contrappesi laterali in guide di scorrimento con funi d'acciaio certificate e carrucole a cuscinetto con carter di sicurezza a copertura, controtelaio, sistema anticaduta (paracadute) contro la rottura delle funi laterali nel rispetto della norma UNI EN 13241-1., coprifili nel medesimo colore della porta, completa di maniglie per basculante superiore e inferiore esterna, maniglia per basculante inferiore interna con campana e con serratura singola con maniglia interna e con cilindro tipo YALE la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta la finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", il fissaggio del controtelaio/infisso tramite zanche e/o viti alla spalletta del vano muratura.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p>	ora	0,540	28,62	15,45	17,535
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,540	24,00	12,96	14,709
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune					
	totale manodopera euro				28,41	
	MATERIALI					
	(E) [NP_12_10] Basculante porta garage colorato con feritoia in alto e in basso_porta basculante in lamiera					
	A R I P O R T A R E				28,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				28,41	
	gracata zincata verniciata a polveri per esterni con marcatura CE con anta mobile debordante in lamiera zincata grecata verniciata a polveri per esterni colorata di spessore 6/10 e/o 8/10 con un tubolare perimetrale 60mm con feritoie ad asole al fine di raggiungere la corretta aereazione di legge (1/100 della superficie del box) e una parte a telaio fisso composto da profili in lamiera zincata di spessore 12/10 ove sono posti i contrappesi laterali in guide di scorrimento con funi d'acciaio certificate e carrucole a cuscinetto con carter di sicurezza a copertura, controtelaio, sistema anticaduta (paracadute) contro la rottura delle funi laterali nel rispetto della norma UNI EN 13241-1., coprifili nel medesimo colore della porta, completa di maniglie per basculante superiore e inferiore esterna, maniglia per basculante inferiore interna con campana e con serratura singola con maniglia interna e con cilindro tipo YALE, zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e porta alla spalletta del vano muratura	m2	1,000	54,12	54,12	61,423
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,205	11,00	2,26	2,565
	(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,002	87,00	0,17	0,193
	totale materiali euro				56,55	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,050	3,75	0,19	0,216
	(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	1,455	1,88	2,74	3,110
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,205	1,06	0,22	0,250
	totale noli euro				3,15	
	Sommano euro				88,11	100,000
	Spese Generali 15% * (88.11) euro				13,22	
	Sommano euro				101,33	
	Utili Impresa 10% euro				10,13	
	T O T A L E euro	m2			111,46	
Nr. 59 AA_12_01_1 1	PORTA-ZINCATA-VERNICIATA_DUE-ANTE_Fornitura e posa di porta in lamiera e telaio in realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo verniciata a polveri per esterni a due ante asimmetriche con marcatura CE delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi/ relazione tecnica, porta in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri termoindurite per esterni del colore a scelta della DL, con aerazione mediante fessure alto-basso, completa di controtelaio, ferramenta di attacco e sostegno, maniglia interna e sterna e serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale con cilindro tipo Yale, levette per l'azionamento delle aste verticali con sistema di aggancio superiore/inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio e controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio e controbocchetta inferiore con boccola a pavimento in plastica nera la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta la finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", il fissaggio del controtelaio/infisso tramite zanche e/o viti alla spalletta del vano murature e l'installazione delle controbocchette a pavimento. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,540	28,62	15,45	13,962
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,540	24,00	12,96	11,712
	totale manodopera euro				28,41	
	MATERIALI					
	(E) [NP_12_11] Porta in lamiera e telaio in realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo verniciata a polveri per esterni a due ante asimmetriche con marcatura CE, porta in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri termoindurite per esterni colorata, con aerazione mediante fessure alto-basso, completa di ferramenta di attacco e sostegno, controtelaio, maniglia interna e sterna e serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale con cilindro tipo Yale, levette per l'azionamento delle aste verticali con sistema di aggancio superiore/inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio e controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio e controbocchetta inferiore con boccola a pavimento in plastica nera complete di zanche e/o viti per l'installazione del controtelaio e porta alla spalletta del vano murature.	m2	1,000	76,63	76,63	69,248
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,205	11,00	2,26	2,042
	A R I P O R T A R E				107,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				107,30	
	(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,002	87,00	0,17	0,154
	totale materiali euro				79,06	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,060	3,75	0,23	0,208
	(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	1,455	1,88	2,74	2,476
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,205	1,06	0,22	0,199
	totale noli euro				3,19	
	Sommano euro				110,66	100,000
	Spese Generali 15% * (110.66) euro				16,60	
	Sommano euro				127,26	
	Utili Impresa 10% euro				12,73	
	T O T A L E euro	m2			139,99	
Nr. 60 AA_12_01_1 2	<p>PORTA-ZINCATA-VERNICIATA_UNA-ANTA_Fornitura e posa di porta in lamiera e telaio in realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo verniciata a polveri per esterni a una anta con marcatura CE delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi/relazione tecnica,</p> <p>porta in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri termoindurite per esterni del colore a scelta della DL, con aerazione mediante fessure alto-basso, completa di controtelaio, ferramenta di attacco e sostegno, maniglia interna e sterna e serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale con cilindro tipo Yale la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta la finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", il fissaggio del controtelaio/infisso tramite zanche e/o viti alla spalletta del vano muratura.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: right;">17,36</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_12_12] Porta in lamiera e telaio in realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo verniciata a polveri per esterni a una anta con marcatura CE, porta in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri termoindurite per esterni colorata, con aerazione mediante fessure alto-basso, completa di ferramenta di attacco e sostegno, controtelaio, maniglia interna e sterna e serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale con cilindro tipo Yale, zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e porta alla spalletta del vano muratura</p> <p>(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia</p> <p>(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: right;">48,39</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">3,17</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (68.92) euro</p> <p style="text-align: right;">68,92</p> <p style="text-align: right;">10,34</p> <p style="text-align: right;">100,000</p>					
	A R I P O R T A R E				79,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				52,62	
	totale manodopera euro				52,62	
	MATERIALI					
	(E) [NP_12_16] Finestra da tetto 80*80 con coprifilo sui 4 lati_Infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE ad apertura verso l'esterno, lucernario/botola accesso tetto in alluminio elettrocolorato con marcatura CE (UNI EN 14351-1), compreso di vetratura stratificata di sicurezza contro la caduta nel vuoto e danno alla persona secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, profili fermavetro adeguatamente fissate, controlaio, gocciolatoio, raccordi o converse, sistema di ventilazione a battente chiuso, maniglie di manovra, occhielli per chiusura con lucchetto compreso, ferramenta di attacco e sostegno fisse e tali da non consentire il distacco dell'anta in posizione di apertura, coppia di pistoncini a gas di adeguata portata per sorreggere l'anta in apertura al fine di evitare improvvisi investimenti dell'operatore in transito, zanche e/o viti per il fissaggio del controlaio e infisso alla spalletta del vano muratura.	m2	1,000	346,40	346,40	85,647
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,200	11,00	2,20	0,544
	(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,001	87,00	0,09	0,022
	totale materiali euro				348,69	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,070	3,75	0,26	0,064
	(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	1,420	1,88	2,67	0,660
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,200	1,06	0,21	0,052
	totale noli euro				3,14	
	Sommano euro				404,45	100,000
	Spese Generali 15% * (404.45) euro				60,67	
	Sommano euro				465,12	
	Utili Impresa 10% euro				46,51	
	T O T A L E euro	m2			511,63	
Nr. 64 AA_12_01_1 7	CASSONETTO_COIBENTATO_Fornitura e posa di cassonetto delle dimensioni comprese tra 30/40 cm. per la chiusura del rullo avvolgibile, in PVC termosaldato coibentato con intelaiatura in profilati di PVC, guarnizioni di tenuta e frontalino asportabile, la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta al finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", il fissaggio diretto al controlaio (monoblocco in metallo) esistente, tramite zanche e/o viti anche alla spalletta del vano muratura (qualora l'impresa esecutrice non giudichi idoneo il controlaio precedentemente murato, dovrà, a proprie spese, smurare il controlaio esistente, fornire il nuovo controlaio e murarlo perfettamente, il tutto compreso ogni opera, onere, materiale e quanto altro necessario per rendere l'opera completa ed a perfetta regola d'arte). Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'	ora	0,950	21,83	20,74	14,928
	totale manodopera euro				20,74	
	MATERIALI					
	(E) [NP_12_17] Cassonetto delle dimensioni comprese tra 30/40 cm. per la chiusura del rullo avvolgibile, in PVC termosaldato coibentato con intelaiatura in profilati di PVC, guarnizioni di tenuta e frontalino asportabile con zanche e/o viti per il fissaggio al controlaio (monoblocco in metallo) esistente	ml	1,000	118,00	118,00	84,935
	totale materiali euro				118,00	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,050	3,75	0,19	0,137
	totale noli euro				0,19	
	A R I P O R T A R E				138,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				138,93	
	Sommano euro Spese Generali 15% * (138.93) euro				138,93 20,84	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				159,77 15,98	
	T O T A L E euro	ml			175,75	
Nr. 65 AA_12_02_1 8	<p>PORTAINTERNA_UNA-ANTA_LEGNO_</p> <p>Fornitura e posa di infisso in legno a una anta con marcatura CE, di qualunque dimensione (adimensionale) ma compatibili al controtelaio in legno già installato (qualora l'impresa esecutrice non giudichi idoneo il controtelaio precedentemente murato, dovrà, a proprie spese, smurare il controtelaio esistente, fornire il nuovo controtelaio e murarlo perfettamente, il tutto compreso ogni opera, onere, materiale e quanto altro necessario per rendere l'opera completa ed a perfetta regola d'arte), porta interna tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta, di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi e zanche e/o viti per il fissaggio su controtelaio in legno già installato</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'</p> <p>(E) [TOS16_RU.M03.001.004] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P71.001.001] PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15% * (114.56) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora ora m ² ora	0,300 0,300 1,000 0,100	21,83 19,47 101,79 3,75	6,55 5,84 101,79 0,38	5,718 5,098 88,853 0,332
	Sommano euro Spese Generali 15% * (114.56) euro				114,56 17,18	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				131,74 13,17	
	T O T A L E euro	m2			144,91	
Nr. 66 AA_12_02_1 9	<p>PORTAINTERNA_UNA-ANTA_SOFFIETTO_ Fornitura e posa di infisso in PVC a soffietto a una anta con marcatura CE, di qualunque dimensione (adimensionale) ma compatibili al controtelaio in legno già installato (qualora l'impresa esecutrice non giudichi idoneo il controtelaio precedentemente murato, dovrà, a proprie spese, smurare il controtelaio esistente, fornire il nuovo controtelaio e murarlo perfettamente, il tutto compreso ogni opera, onere, materiale e quanto altro necessario per rendere l'opera completa ed a perfetta regola d'arte), costituiti da porte interne agli appartamenti (come indicato nell'abaco degli infissi) a soffietto in PVC colori a scelta della DL completa di guide laterali e guida superiore per lo scorrimento, viti ed accessori di montaggio, dei coprifili, ferramenta e maniglie metalliche su controtelai già installati.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				69,71	
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Portoncino d'ingresso di sicurezza con classe 3 antieffrazione, tamburato con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciati sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, ad un'anta.	m ²	1,000	313,65	313,65	76,659
	(E) [NP_12_20] controtelaio in alluminio per porte blindate e/o di sicurezza	m ²	1,000	19,57	19,57	4,783
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,205	11,00	2,26	0,552
	(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,002	87,00	0,17	0,042
	totale materiali euro				335,65	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,220	3,75	0,83	0,203
	(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	1,455	1,88	2,74	0,670
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,205	1,06	0,22	0,054
	totale noli euro				3,79	
	Sommano euro				409,15	100,000
	Spese Generali 15% * (409.15) euro				61,37	
	Sommano euro				470,52	
	Utili Impresa 10% euro				47,05	
	T O T A L E euro	m ²			517,57	
Nr. 68 AA_12_02_2 1	SMONTAGGIO-MONTAGGIO_CONTROTELAIO_Fornitura e posa di controtelaio in legno per porta interna a una anta con marcatura CE secondo le indicazioni progettuali vedi abaco infissi/relazione tecnica, la voce comprende oltre la fornitura e posa del nuovo controtelaio lo smontaggio di quello esistente con la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura al fine di ricevere l'installazione di una porta con luce transitabile pari ad almeno 80 cm, tramite zanche e/o viti, comprese, alla spalletta del vano muratura. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo e le indicazioni della DL. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,330	28,62	9,44	34,478
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,330	24,00	7,92	28,926
	totale manodopera euro				17,36	
	MATERIALI					
	(E) [NP_12_21] Controtelaio in legno per porte interne	m ²	1,000	5,00	5,00	18,262
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,160	11,00	1,76	6,428
	(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,002	87,00	0,17	0,621
	totale materiali euro				6,93	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,050	3,75	0,19	0,694
	(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	1,455	1,88	2,74	10,007
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	0,150	1,06	0,16	0,584
	totale noli euro				3,09	
	Sommano euro				27,38	100,000
	Spese Generali 15% * (27.38) euro				4,11	
	Sommano euro				31,49	
	A R I P O R T A R E				31,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					31,49
	Utili Impresa 10% euro					3,15
	T O T A L E euro	m2				34,64
Nr. 69 AA_14_01	<p>IMPIANTO_ASCENSORE_GSM_ Fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari per la realizzazione di impianto ascensore elettrico senza locale macchina a risparmio energetico (nell'osservanza della normativa del prodotto e alla norma sui disabili DM 236/89 per edifici di nuova edificazione residenziale) con portata di Kg. 400/500, velocità 0,60/1,00 mt./sec. , con n° 4 fermate (piano terra, primo piano, secondo piano, tenditoio), corsa circa 10 mt, cabina ad un accesso dalle dimensioni minime di 1* 1.25*2.1 mt (pareti e soffitto rivestite in lamiera plastificata e pavimento in gomma liscia del colore a scelta della DL), porta verniciate a 2 ante del colore a scelta della DL con apertura telescopica laterale con passaggio netto minimo di 80*200 cm complete di meccanismo e soglia complete di controllo porte a fotocellule infrarossi elettriche e limitatore di spinta bottoniera in acciaio inox con manovra universale automatica e pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri braille, pulsanti di allarme, pulsante di apertura porte, segnalazione indicante posizione cabina, frecce direzionali, carico eccessivo, dispositivo di comunicazione con combinatore GSM (compreso nella fornitura e posa) collegato con centro di pronto intervento dispositivo di illuminazione a soffitto e luce di emergenza, sensori per controllo in chiusura con cellule fotoelettriche a raggi infrarossi; compreso linee elettriche di alimentazione in adeguata canalizzazione e loro allaccio al quadro generale condominiale, interruttori di ogni genere richiesti dal produttore dell'impianto, impianto di illuminazione del vano ascensore, scaletta di fondo fossa, dotazioni ed impianti di sicurezza previsti dalla normativa vigente, fissaggi, impianto di allarme completo di segnalatore acustico, redazione del progetto, relazione tecnica per il collaudo e documentazione CE per il rilascio della matricola da parte dell'amministrazione comunale, completi di opere murarie, aereazione ove necessaria e di tutti gli accessori, cartellonistica per informazione e prescrizione/divieto e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e collaudata la linea condominiale (secondo il progetto esecutivo) predisposta per l'apparecchiatura di sollevamento ha una tensione di 230V monofase, gli oneri per ogni eventuale modifica a tale linea, per le diverse esigenze dell'impianto scelto dall'impresa, è da ritenere già compresa nella voce come la redazione di progetto a variante da parte di un tecnico abilitato con la relativa dichiarazione di conformità completa in ogni sua parte.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo del produttore dell'impianto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore</p> <p>(E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_14_01] Impianto ascensore elettrico senza locale macchina a risparmio energetico (nell'osservanza della normativa del prodotto e alla norma sui disabili DM 236/89 per edifici di nuova edificazione residenziale) con portata di Kg. 400/500, velocità 0,60/1,00 mt./sec. , con n° 4 fermate (piano terra, primo piano, secondo piano, tenditoio), corsa circa 10 mt, cabina ad un accesso dalle dimensioni minime di 1* 1.25*2.1 mt (pareti e soffitto rivestite in lamiera plastificata e pavimento in gomma liscia del colore a scelta della DL), porta verniciate a 2 ante del colore a scelta della DL con apertura telescopica laterale con passaggio netto minimo di 80*200 cm complete di meccanismo e soglia complete di controllo porte a fotocellule infrarossi elettriche e limitatore di spinta bottoniera in acciaio inox con manovra universale automatica e pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri braille, pulsanti di allarme, pulsante di apertura porte, segnalazione indicante posizione cabina, frecce direzionali, carico eccessivo, dispositivo di illuminazione a soffitto e luce di emergenza, sensori per controllo in chiusura con cellule fotoelettriche a raggi infrarossi; compreso linee elettriche di alimentazione in adeguata canalizzazione e loro allaccio al quadro generale condominiale, interruttori di ogni genere richiesti dal produttore dell'impianto, impianto di illuminazione del vano ascensore, scaletta di fondo fossa, dotazioni ed impianti di sicurezza previsti dalla normativa vigente, fissaggi, impianto di allarme completo di segnalatore acustico, redazione del progetto, relazione tecnica per il collaudo e documentazione CE per il rilascio della matricola da parte dell'amministrazione comunale, completi di opere murarie, aereazione ove necessaria e di tutti gli accessori, cartellonistica per informazione e prescrizione/divieto e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e collaudata la linea condominiale (secondo il progetto esecutivo) predisposta per l'apparecchiatura di sollevamento ha una tensione di 230V monofase, gli oneri per ogni eventuale modifica a tale linea, per le diverse esigenze dell'impianto scelto dall'impresa, è da ritenere già compresa nella voce come la redazione di progetto a variante da parte di un tecnico abilitato con la relativa dichiarazione di conformità completa in ogni sua parte.</p> <p>(E) [NP_14_02] GSM_dispositivo di comunicazione con combinatore GSM collegato con centro di pronto intervento</p>					
	A R I P O R T A R E					14'336,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				14'336,97	
	totale materiali euro				10'603,17	
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	1,000	3,75	3,75	0,026
	(E) [TOS16_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	ora	17,060	0,88	15,01	0,105
	totale noli euro				18,76	
	Sommano euro				14'355,73	100,000
	Spese Generali 15% * (14 355.73) euro				2'153,36	
	Sommano euro				16'509,09	
	Utili Impresa 10% euro				1'650,91	
	T O T A L E euro	a corpo			18'160,00	
Nr. 70 AA_15_01	<p>OPERE MURARIE_IMPIANTO_ELETTRICO Opere murarie in assistenza alla realizzazione di impianti quali: scavi e ricoprimenti per eventuali interramenti, formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette, sfondi di ogni genere con carotatrice o a mano per attraversamento di solai piani e/o inclinati, getti e rasate a finire per installazioni sotto traccia, fissaggio di tubazioni di ogni diametro in verticale che in orizzontale, scatole, cassette, centralini, apparecchiature di comando, di controllo e tubazioni, mensole, collettori, staffe, realizzazioni di tamponamenti di copertura per parti di impianti sporgenti dalle strutture (cassonetti in muratura e/o cartongesso), copertura delle tubazioni a pavimento con malta cementizia, fissaggio cassette per il contenimento dei contatori e predisposizione a nicchia per alloggiamento contatori ,il tutto secondo le prescrizioni di cui al capitolato speciale d'appalto ed ai relativi progetti esecutivi.</p> <p>Sono inoltre comprese tutte le finiture edili e quant'altro necessario per la corretta installazione degli impianti.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchiamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo del produttore dell'impianto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: right;">6'314,40</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P09.014.012] Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: right;">20,00</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">78,64</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15% * (6 413.04) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p> <p>a corpo</p> <p style="text-align: right;">8'112,50</p>					
Nr. 71 AA_15_02	OPERE MURARIE_CANNE_FUMARIE					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo del produttore dell'impianto. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	30,000	28,62	858,60	53,430
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	30,000	24,00	720,00	44,805
	totale manodopera euro				1 578,60	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P09.014.012] Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi	kg	50,000	0,05	2,50	0,156
	totale materiali euro				2,50	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,100	1,06	0,11	0,007
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	1,000	3,75	3,75	0,233
	(E) [TOS16_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	ora	25,000	0,88	22,00	1,369
	totale noli euro				25,86	
	Sommano euro				1 606,96	100,000
	Spese Generali 15% * (1 606.96) euro				241,04	
	Sommano euro				1 848,00	
	Utili Impresa 10% euro				184,80	
	T O T A L E euro	a corpo			2 032,80	
Nr. 73 AA_15_04	OPERE MURARIE_IMPOIANTO_IDROSANITARIO Opere murarie in assistenza alla realizzazione di impianti quali: scavi e ricoprimenti per eventuali interramenti, formazione di tracce, fori per attraversamenti di pareti e solette, sfondi di ogni genere con carotatrice o a mano per attraversamento di solai piani e/o inclinati, getti e rasate a finire per installazioni sotto traccia, fissaggio di tubazioni di ogni diametro in verticale che in orizzontale, scatole, cassette, centralini, apparecchiature di comando, di controllo e tubazioni, mensole, collettori, staffe, realizzazioni di tamponamenti di copertura per parti di impianti sporgenti dalle strutture (cassonetti in muratura e/o cartongesso), copertura delle tubazioni a pavimento con malta cementizia, fissaggio cassette per il contenimento dei contatori e predisposizione a nicchia per alloggiamento contatori ,il tutto secondo le prescrizioni di cui al capitolato speciale d'appalto ed ai relativi progetti esecutivi.					
	Sono inoltre comprese tutte le finiture edili e quant'altro necessario per la corretta installazione degli impianti.					
	Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.					
	Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo del produttore dell'impianto. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	110,000	28,62	3 148,20	53,478
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	110,000	24,00	2 640,00	44,845
	totale manodopera euro				5 788,20	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P09.014.012] Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi	kg	400,000	0,05	20,00	0,340
	totale materiali euro				20,00	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,800	1,06	0,85	0,014
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	2,000	3,75	7,50	0,127
	(E) [TOS16_AT.N01.065.011] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	ora	80,000	0,88	70,40	1,196
	A R I P O R T A R E				5 886,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	l'innalzamento e discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto, scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo del produttore dell'impianto. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,200	28,62	5,72	39,585
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,150	26,61	3,99	27,612
	totale manodopera euro				9,71	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P15.051.006] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	1,050	2,00	2,10	14,533
	(E) [TOS16_PR.P35.003.009] Materiale per posa : staffe in rame	cad	0,330	5,00	1,65	11,419
	totale materiali euro				3,75	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	3,75	0,04	0,277
	(E) [TOS16_AT.N01.065.041] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perforatrice a corona diamantata (x carotaggio/perforazione a secco) con estrazione delle carote - 1 mese	ora	0,200	4,73	0,95	6,574
	totale noli euro				0,99	
	Sommano euro				14,45	100,000
	Spese Generali 15% * (14.45) euro				2,17	
	Sommano euro				16,62	
	Utili Impresa 10% euro				1,66	
	T O T A L E euro	m			18,28	
Nr. 76 AA_15_07	TERMINALE_CANNE DI VENTILAZIONE_CAPPELLOTTO-INOX_Formazione di terminale canne di ventilazione per cucine, bagni bui e locali lavatrici in tubo PVC con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere opportunamente incollati (bicchiere verso il basso), termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui del diametro est. 100 mm spess. 3 mm , fino oltre il manto di copertura del fabbricato secondo la distanza da questo e completi del pezzo speciale del terminale sul tetto metallico a cappello antipioggia in inox con retina antisetto e parapioggia e relativa griglia metallica. Nel prezzo è compreso il collante, i pezzi speciali, la formazione degli sfondi su murature e/o CA con qualsiasi attrezzo e a mano e la loro finitura finale, la perfetta sigillatura per impermeabilizzare l'elemento anche con l'utilizzo di scossaline metalliche, sfondi, tracce, trasporti, ponteggi di servizio, l'innalzamento e discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto, scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L. Sono inoltre compresi i ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo del produttore dell'impianto. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,200	28,62	5,72	42,370
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,150	26,61	3,99	29,556
	totale manodopera euro				9,71	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P15.051.006] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	1,050	2,00	2,10	15,556
	(E) [TOS16_PR.P35.003.009] Materiale per posa : staffe in rame	cad	0,330	5,00	1,65	12,222
	(E) [NP_15_02] Cappellotto inox con griglia antipioggia	n.	0,000	11,00	0,00	0,000
	A R I P O R T A R E				13,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				13,46	
	totale materiali euro				3,75	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	3,75	0,04	0,296
	totale noli euro				0,04	
	Sommano euro				13,50	100,000
	Spese Generali 15% * (13.50) euro				2,03	
	Sommano euro				15,53	
	Utili Impresa 10% euro				1,55	
	T O T A L E euro	N			17,08	
Nr. 77 AA_15_10	<p>TERMINALE_CANNE DI VENTILAZIONE_CURVA-GRIGLIA_Formazione di terminale canne di ventilazione per cucine, bagni bui e locali lavatrici in tubo PVC con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere opportunamente incollati, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui del diametro est. 100 mm spess. 3 mm, fino oltre il manto di copertura del fabbricato secondo la distanza da questo e completi del pezzo speciale del terminale sul tetto metallico a cappello con curva in PVC con retina antisetto e parapioggia e relativa griglia metallica. Nel prezzo è compreso il collante, i pezzi speciali, la formazione degli sfondi su murature e/o CA con qualsiasi attrezzo e a mano e la loro finitura finale, la perfetta sigillatura per impermeabilizzare l'elemento anche con l'utilizzo di scossaline metalliche, sfondi, tracce, trasporti, ponteggi di servizio, l'innalzamento e discesa dei materiali fino al piano di lavoro, il carico, il trasporto, scarico presso discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P15.051.006] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3</p> <p>(E) [NP_15_01] GRIGLIA VENTILAZIONE AERAZIONE IN ALLUMINIO con molle diametro 14 cm</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.065.041] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perforatrice a corona diamantata (x carotaggio/perforazione a secco) con estrazione delle carote - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (13.70) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora	0,150	28,62	4,29	31,314
		ora	0,100	26,61	2,66	19,416
					6,95	
		m	1,050	2,00	2,10	15,328
		N	1,000	3,90	3,90	28,467
					6,00	
		ora	0,010	3,75	0,04	0,292
		ora	0,150	4,73	0,71	5,182
					0,75	
					13,70	100,000
					2,06	
					15,76	
					1,58	
					17,34	
Nr. 78 AA_15_11	<p>FOROMETRIE_VENTILAZIONE-GRIGLIA_CUCINE-RIPOSTIGLI_Formazione forometrie per ventilazione per locali cucina/ripostiglio completo di griglia interna e estrena in ABS da incasso con rete antinsetto diametro 125 Nel prezzo è compreso il collante, i pezzi speciali, la formazione degli sfondi su muratura e/o CA con qualsiasi attrezzo e a mano e la loro finitura finale, la perfetta sigillatura per impermeabilizzare l'elemento anche con l'utilizzo di scossaline metalliche, sfondi, e tracce.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo del produttore dell'impianto. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,070*38)	ora	2,660	28,62	76,13	48,032
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,065*38)	ora	2,470	26,61	65,73	41,470
	totale manodopera euro				141,86	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P15.051.006] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	0,010	2,00	0,02	0,013
	(E) [NP_15_03] GRIGLIA VENTILAZIONE AERAZIONE IN ABS da incasso con rete antinsetto 120 mm	N	2,000	2,00	4,00	2,524
	totale materiali euro				4,02	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	3,75	0,04	0,025
	(E) [TOS16_AT.N01.065.041] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perforatrice a corona diamantata (x carotaggio/perforazione a secco) con estrazione delle carote - 1 mese (qt=0,070*38)	ora	2,660	4,73	12,58	7,937
	totale noli euro				12,62	
	Sommano euro				158,50	100,000
	Spese Generali 15% * (158.50) euro				23,78	
	Sommano euro				182,28	
	Utili Impresa 10% euro				18,23	
	T O T A L E euro	a corpo			200,51	
Nr. 79 AA_15_12	FOROMETRIE_VENTILAZIONE-GRIGLIA_BOX_AUTORIMESSE_Formazione forometrie per ventilazione per locali cucina/ripostiglio completo di griglia interna e estrena in ABS da incasso con rete antinsetto diametro 125 Nel prezzo è compreso il collante, i pezzi speciali, la formazione degli sfondi su muratura e/o CA con qualsiasi attrezzo e a mano e la loro finitura finale, la perfetta sigillatura per impermeabilizzare l'elemento anche con l'utilizzo di scossaline metalliche, sfondi e tracce. Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apprestamenti dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere. Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo del produttore dell'impianto. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,070*15)	ora	1,050	28,62	30,05	46,217
	(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (qt=0,065*15)	ora	0,975	26,61	25,94	39,895
	totale manodopera euro				55,99	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P15.051.006] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	m	0,010	2,00	0,02	0,031
	(E) [NP_15_03] GRIGLIA VENTILAZIONE AERAZIONE IN ABS da incasso con rete antinsetto 120 mm	N	2,000	2,00	4,00	6,152
	totale materiali euro				4,02	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,010	3,75	0,04	0,062
	(E) [TOS16_AT.N01.065.041] Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perforatrice a corona diamantata (x carotaggio/perforazione a secco) con estrazione delle carote - 1 mese (qt=0,070*15)	ora	1,050	4,73	4,97	7,644
	totale noli euro				5,01	
	Sommano euro				65,02	100,000
	Spese Generali 15% * (65.02) euro				9,75	
	A R I P O R T A R E				74,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				74,77	
					74,77	
					7,48	
	T O T A L E euro	a corpo			82,25	
Nr. 80 AA_15_13	<p>INSTALLAZIONE_CASSETTE_GAS_INOX_Fornitura e posa di cassette per gas in acciaio inox con feritoie per la loro ventilazione a sportello a un anta (del TIPO indicato dall'azienda distributrice del gas), con serratura e completo di tasselli per il fissaggio delle dimensioni di 50*60*45 cm. Nel prezzo è compreso il posizionamento della cassetta secondo le indicazioni del distributore del gas, la posa dei tasselli la formazione degli sfondi su muratura e/o CA con qualsiasi attrezzo e a mano e la loro finitura finale, sfondi e tracce.</p> <p>Sono inoltre compresi l'utilizzo dei ponti di servizio e/o trabattelli (mobili o fissi) e/o cavalletti (apparecchi dotati della loro documentazione/certificazione a norma), il calo ed il sollevamento in alto degli attrezzi fino al piano di lavoro, la movimentazione a mano dei materiali nel piano di lavoro, la pulizia a mano preliminare e finale del piano di lavoro, la discesa con carico e scarico presso i cassoni scarrabili e/o i punti di raccolta individuati all'interno del cantiere per la raccolta separata di tutto il materiale di risulta e/o di sfrido nonché dei rifiuti di cantiere.</p> <p>Sono inoltre compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte anche secondo il progetto esecutivo del produttore dell'impianto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [NP_15_04] CASSETTA CONTATORE GAS H 500 L 300 P 250 mm ACCIAIO ZINCATO PESO 3,1 Kg completo di serratura e zanche e/viti per il fissaggio</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: center;">NOLI</p> <p>(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p style="text-align: right;">totale noli euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 27,58</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (27.58) euro 4,14</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 31,72</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 3,17</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora	0,250	28,62	7,16	25,961
		ora	0,120	24,00	2,88	10,442
					10,04	
		n.	1,000	14,80	14,80	53,662
					14,80	
		ora	1,455	1,88	2,74	9,935
					2,74	
					27,58	100,000
					4,14	
					31,72	
					3,17	
		n.			34,89	
Nr. 81 TOS16_01.F 04.004.003	<p>Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p style="text-align: center;">MANODOPERA</p> <p>(E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato</p> <p style="text-align: right;">totale manodopera euro</p> <p style="text-align: center;">MATERIALI</p> <p>(E) [TOS16_PR.P26.106.001] Idropitture Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)</p> <p style="text-align: right;">totale materiali euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2,73</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% * (2.73) euro 0,41</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3,14</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 0,31</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	ora	0,090	26,61	2,39	87,546
					2,39	
		l	0,350	0,98	0,34	12,454
					0,34	
					2,73	100,000
					0,41	
					3,14	
					0,31	
		m ²			3,45	
Nr. 82 TOS16_01.F	<p>Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante</p> <p>E L E M E N T I:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
04.005.001	MANODOPERA (E) [TOS16_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato	ora	0,135	26,61	3,59	67,864
	totale manodopera euro				3,59	
	MATERIALI (E) [TOS16_PR.P26.106.005] Idropitture Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	l	0,320	5,31	1,70	32,136
	totale materiali euro				1,70	
	Sommano euro				5,29	100,000
	Spese Generali 15% * (5.29) euro				0,79	
	Sommano euro				6,08	
	Utili Impresa 10% euro				0,61	
	T O T A L E euro	m ²			6,69	
Nr. 83 TOS16_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA (E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,264	24,22	6,39	32,569
	(E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,264	20,23	5,34	27,217
	totale manodopera euro				11,73	
	MATERIALI (E) [TOS16_PR.P35.003.003] Materiale per posa : Tassello metallico o in nylon con vite ferro Ø 6 mm.	cad	0,800	0,20	0,16	0,815
	(E) [TOS16_PR.P35.007.002] Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : Lastra di rame.	kg	0,900	7,70	6,93	35,321
	(E) [TOS16_PR.P35.009.002] Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : in rame diametro 10 cm	cad	0,400	2,00	0,80	4,077
	totale materiali euro				7,89	
	Sommano euro				19,62	100,000
	Spese Generali 15% * (19.62) euro				2,94	
	Sommano euro				22,56	
	Utili Impresa 10% euro				2,26	
	T O T A L E euro	m			24,82	
Nr. 84 TOS16_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm. E L E M E N T I:					
	MANODOPERA (E) [TOS16_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,528	24,22	12,79	36,606
	(E) [TOS16_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,528	20,23	10,68	30,567
	totale manodopera euro				23,47	
	MATERIALI (E) [TOS16_PR.P35.001.004] Lamiere e lastre in rame semicrudo spessore 8/10 mm.	kg	1,000	8,00	8,00	22,896
	(E) [TOS16_PR.P35.003.004] Materiale per posa : Tassello metallico o in nylon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	cad	5,000	0,25	1,25	3,578
	(E) [TOS16_PR.P35.003.008] Materiale per posa : Sigillante di silicone	kg	0,500	4,43	2,22	6,354
	totale materiali euro				11,47	
	Sommano euro				34,94	100,000
	Spese Generali 15% * (34.94) euro				5,24	
	Sommano euro				40,18	
	Utili Impresa 10% euro				4,02	
	T O T A L E euro	m ²			44,20	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 85 TOS16_02.B 10.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 10-12 profondità' 30 cm E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,075	28,62	2,15	26,124
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,075	28,62	2,15	26,124
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,075	24,00	1,80	21,871
	totale manodopera euro				6,10	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	kg	0,038	23,80	0,90	10,936
	(E) [TOS16_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale	cad	0,015	57,05	0,86	10,450
	(E) [TOS16_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 pezzi)	cad	0,200	1,13	0,23	2,795
	totale materiali euro				1,99	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	ora	0,075	1,88	0,14	1,701
	totale noli euro				0,14	
	Sommano euro				8,23	100,000
	Spese Generali 15% * (8.23) euro				1,23	
	Sommano euro				9,46	
	Utili Impresa 10% euro				0,95	
	T O T A L E euro	cad			10,41	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>					
Nr. 86 TOS16_PR.P 09.004.001	Malta bastarda confezionata in cantiere per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [TOS16_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato	ora	0,700	28,62	20,03	25,233
	(E) [TOS16_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune	ora	0,700	24,00	16,80	21,164
	totale manodopera euro				36,83	
	MATERIALI					
	(E) [TOS16_PR.P01.002.005] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	1,100	11,00	12,10	15,243
	(E) [TOS16_PR.P02.004.007] Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,150	87,00	13,05	16,440
	(E) [TOS16_PR.P02.005.002] Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL in sacchi da 25 Kg	Tn	0,200	83,30	16,66	20,988
	totale materiali euro				41,81	
	NOLI					
	(E) [TOS16_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	0,700	1,06	0,74	0,932
	totale noli euro				0,74	
	Sommano euro				79,38	100,000
	Spese Generali 15% * (79.38) euro				11,91	
	Sommano euro				91,29	
	Utili Impresa 10% euro				9,13	
	T O T A L E euro	m ³			100,42	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
<u>COSTI ELEMENTARI</u>						
Nr. 87 NP_01_01	Noleggio cassone fino a 7 mc indicativi da utilizzare per la raccolta separata dei rifiuti da cantiere di ogni tipo	euro	mese			35,71
Nr. 88 NP_01_02	Trasporto effettuato con mezzi autorizzati dei rifiuti dal cantiere fino all'impianto di recupero autocarro con cassone ridotto scarrabile per quantitativi fino a 7 mc	euro	n.			71,43
Nr. 89 NP_01_03	Oneri di conferimento rifiuti comprensivo delle analisi (caratterizzazione e/o omologazione) di rito per l'attribuzione del codice CER (per materiale di rifiuto da cantiere)	euro	t			12,90
Nr. 90 NP_02_01	Blocco laterizio forato generico foratura 45% per pareti esterne spessore 30 cm, massa (Kg/m3) 1000 R (mqK/W) 0.682 Conducibilità (W/mK) 0.44	euro	m3			57,58
Nr. 91 NP_02_02	Blocco alveolato semipieno per murature isolanti spessore 20 cm, massa (Kg/m3) 1150 R (mqK/W) 0.571 Conducibilità (W/mK) 1.75	euro	m3			68,18
Nr. 92 NP_02_03	Foratella da divisori spessore 5 cm massa (Kg/m3) 850_R (mqK/W) 0.12 dim.5x14x33 cm cad	euro	cadauno			0,26
Nr. 93 NP_02_04	Laterizio in mattoni forati da 8 cm spessore 8 cm massa (Kg/m3) 780_R (mqK/W) 0.22 dim.8x25x25 cm cad	euro	cadauno			0,42
Nr. 94 NP_03_01	Primer in fusto da 20 Kg PRIMER elastomero bituminoso di adesione in solvente a rapida essiccazione idoneo per la preparazione delle superfici sia alla posa a fiamma delle membrane bitume distillato polimero standard sia alla posa a freddo delle membrane bitume distillato polimero autoadesive e auto termoadesive	euro	kg			1,89
Nr. 95 NP_03_02	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno_con frusta mescolatrice	euro	ora			2,60
Nr. 96 NP_03_03	Malta per risanamento cls tissotropica in sacchi da 25 Kg	euro	kg			0,64
Nr. 97 NP_03_04	Rete in fibra di vetro alcali resistente con grammatura 150 g/mq e maglia 4.5*4.5 mm	euro	mq			1,60
Nr. 98 NP_03_05	Nastro gommatto con feltro resistente agli alcali per sistemi di protezione impermeabili	euro	mt			2,18
Nr. 99 NP_03_06	Primer acrilico consolidante e antipolvere in sospensione acquosa	euro	kg			3,40
Nr. 100 NP_03_08	Malta cementizia bicomponente elastica per l'impermeabilizzazione di superfici in cls soggette a spinta idraulica positiva e negativa (tipo mapelastc foundation)	euro	kg			2,75
Nr. 101 NP_03_09	Malta cementizia bicomponente elastica per impermeabilizzazioni ed incollaggi impermeabili (tipo mapelastc)	euro	kg			1,88
Nr. 102 NP_03_10	Elettropompa sommersa 9000l/h	euro	ora			1,73
Nr. 103 NP_04_01	Membrana BARRIERA VAPORE in foglio di alluminio impermeabile e non corrodibile permeabilità al vapore con coefficiente di conducibilità al vapore o permeabilità pari a 0.0001 Kg/msPa (nell'intervallo di umidità relativa 0-50%/50-95%)	euro	mq			0,51
Nr. 104 NP_04_02	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.032 W/mK e spessore mm 20 per piano di calpestio abitabile	euro	mq			2,04
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 105 NP_04_03	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.032 W/mK e spessore mm 30 per piano di calpestio abitabile	euro	mq			2,85
Nr. 106 NP_04_04	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.034 W/mK e spessore mm 60 per piano di calpestio abitabile	euro	mq			5,71
Nr. 107 NP_04_05	Rotolo lana vetro ovvero feltro in lana di vetro con barriera vapore formato da uno strato di carta Kraft, spessore cm 8, resistenza termica di 1.739 m2K/W, densità di 16 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.046 W/mK rispetto normativa europea con marcatura CE	euro	mq			1,48
Nr. 108 NP_04_06	PANNELLO autoportante in LANA di VETRO non idrofilo trattato con legante a base di resine con resistenza termica di 1.389 m2K/W, densità di 20 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.036 W/mK, spessore cm 5 nel rispetto normativa europea con marcatura CE	euro	mq			1,91
Nr. 109 NP_04_07	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità 32 kg/m3, densità di 34 Kg/m2 e conducibilità termica del materiale pari a 0.034 W/mK e spessore mm 50 per intercapedini	euro	mq			4,77
Nr. 110 NP_05_04	Rete per intonaco	euro	mq			0,34
Nr. 111 NP_05_05	Guida per intonaco profilo a T zincata qualunque dimensione	euro	ml			0,20
Nr. 112 NP_05_07	Intonaco premiscelato leggero a base gesso per la protezione al fuoco di elementi strutturali e di tamponatura sia orizzontale che verticale qualificato secondo le norme della serie EN e in possesso di marcatura CE. Contributo alla resistenza al fuoco fino a 240 minuti a seconda della tipologia di struttura.	euro	kg			1,27
Nr. 113 NP_06_01	Rete da cappotto/semicappotto in rotoli	euro	mq			1,07
Nr. 114 NP_06_02	Collante/rasante per sistemi a cappotto/semicappotto	euro	kg			0,59
Nr. 115 NP_06_03	Paraspigoli per sistemi a cappotto/semicappotto	euro	ml			1,25
Nr. 116 NP_06_04	Paraspigoli con gocciolatoio per sistemi a cappotto/semicappotto	euro	ml			2,20
Nr. 117 NP_06_05	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo liscio densità di 32 Kg/m2, conducibilità termica del materiale pari a 0.032 W/mK, resistenza 1.25 m2K/W e spessore mm 40 per sistema a cappotto	euro	mq			2,86
Nr. 118 NP_06_06	Tasselli per fissaggio cappotto con anima in metallo e/o resina	euro	n			0,36
Nr. 119 NP_06_07	Pittura di fondo (primer colorato)	euro	mq			4,46
Nr. 120 NP_06_08	Intonachino pigmentato granulometria da 1 mm a 1.5 mm colorato in pasta CERTIFICATO ANTIVEGETATIVO a protezione dall'attacco di alghe, muffe e microorganismi	euro	kg			1,72
Nr. 121 NP_07_01	Inerti per la formazione di cls leggeri/espansi al fine di raggiungere le prestazioni di conduttanza unitaria pari a 1.25 W/m2K con densità pari a 400 Kg/mc e resistenza termica di 0.8 m2K/W	euro	mc			96,00
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 122 NP_07_02	Rete in fibra di vetro resistente agli alcali per massetti (maglia 36*36 mm spessore 0.9mm)	euro	mq			3,03
Nr. 123 NP_08_01	Sovrapprezzo per caratteristica antisdrucchiolo (ai sensi Legge13/89 e D.M. 236/89) e ingelivo (per esterni)	euro	mq			1,33
Nr. 124 NP_08_02	Sistema di fissaggio con adesivo senza solventi a presa immediata	euro	kg			12,66
Nr. 125 NP_08_03	Battiscopa in legno rivestito in essenza h.70 mm spessore 10 mm con chiodi per fissaggio	euro	ml			1,40
Nr. 126 NP_08_04	Battiscopa in ceramica	euro	ml			2,73
Nr. 127 NP_09_01	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 3 cm	euro	mq			69,00
Nr. 128 NP_09_02	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, incluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 3 cm con gocciolatoio con spessore 2/3 cm	euro	mq			74,00
Nr. 129 NP_09_03	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, incluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 3 cm con bocciardatura 5 cm	euro	mq			82,00
Nr. 130 NP_09_04	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, incluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 3 cm con doppia bocciardatura 5 cm	euro	m2			90,20
Nr. 131 NP_09_05	Cimasa in cotto ad U del tipo certificato ingelivo dimensione interna 13 cm	euro	ml			6,00
Nr. 132 NP_10_01	Staffa per gronda in rame sagomata nello sviluppo di millimetri di 50 (38 - 45 - 50) Si tratta di una staffa per gronda in rame sagomata, conosciuta anche come cicogna per doccia. Si utilizza per sostenere i canali di gronda della tua casa, disponibile sagomata per gronde in rame sviluppo mm 38, 45 oppure 50. La staffa per gronda in rame sagomata è realizzata in rame con uno spessore di venti decimi di millimetro. Il montaggio di questa staffa per gronda in rame, si effettua tramite tasselli direttamente sul solaio.	euro	n.			6,72
Nr. 133 NP_10_02	Lastra in rame lavorata per la realizzazioni di canali e/o tubi	euro	kg			12,00
Nr. 134 NP_10_03	Terminale in ghisa del diametro di 100 mm di 2 ml completo e verniciato in nero	euro	n.			64,86
Nr. 135 NP_10_04	Staffa in acciaio pesante completo di tassello e collare	euro	n.			5,37
Nr. 136 NP_10_05	Comignolo standard in cemento anti vento da dimensioni 53x53 o 64x64 in cls vibrocompresso con crociera superiore anti vento composto da 3 o 4 elementi, in base alle dimensioni, separati da sovrapporre	euro	N			96,90
Nr. 137 NP_12_01	Finestra in legno a una anta con apertura vasistas nella parte alta e fissa nella parte bassa (in questa vetrocamera sicurezza anticaduta) con cornice coprifilo sui 4 lati_telaio in legno di pino di Svezia al naturale trattato con vernice protettiva del colore a scelta della DL previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa, cornici/coprifilo sui 4 lati della stessa essenza tipologia, vetrocamera con vetrate secondo UNI7697 per edifici residenziali sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, sistema di apertura automatico per infissi a vasistas ad azione manuale con sistema di bloccaggio in acciaio e sistema di sicurezza del braccetto reggi anta a innesto e sgancio manuale (UNI EN 13126-5 e ssmmii), con spessori indicati dal produttore dell'infisso nei singoli elementi telaio/vetrocamera al fine di rispettare le prestazioni di trasmittanza totale Uw massima 2,552 W/mqK (secondo le caratteristiche indicate nella relazione tecnica ex legge 10/91 e ssmm di progetto), resistenza di tenuta all'acqua pari ad almeno CLASSE 5A (UNI EN 12208), permeabilità all'aria pari almeno alla CLASSE 2 (UNI EN 12207) e di resistenza al carico del vento pari a almeno alla CLASSE C2 (UNI EN					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 138 NP_12_02	12210); Finestra a due ante con cornice coprifilo sui 4 lati_telaio in legno di pino di Svezia al naturale trattato con vernice protettiva del colore a scelta della DL previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa, cornici/coprifilo sui 4 lati della stessa essenza tipologia, vetrocamera con vetrate secondo UNI7697 per edifici residenziali sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno (UNI EN 13126-5 e ssmmii), con spessori indicati dal produttore dell'infisso nei singoli elementi telaio/vetrocamera al fine di rispettare le prestazioni di trasmittanza totale Uw massima 2,552 W/mqK (secondo le caratteristiche indicate nella relazione tecnica ex legge 10/91 e ssmm di progetto), resistenza di tenuta all'acqua pari ad almeno CLASSE 5A (UNI EN 12208), permeabilità all'aria pari almeno alla CLASSE 2 (UNI EN 12207) e di resistenza al carico del vento pari a almeno alla CLASSE C2 (UNI EN 12210);	euro m2			469,65	
Nr. 139 NP_12_03	Porta-finestra in legno a una anta con cornice coprifilo sui 3 lati_telaio in legno di pino di Svezia al naturale trattato con vernice protettiva del colore a scelta della DL previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa, cornici/coprifilo sui 3 lati della stessa essenza tipologia, vetrocamera con vetrate secondo UNI7697 per edifici residenziali sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno (UNI EN 13126-5 e ssmmii), adeguata battuta inferiore anche ai sensi del DM 236/89, delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi e di posa al rustico secondo il controtelaio esistente, con spessori indicati dal produttore dell'infisso nei singoli elementi telaio/vetrocamera al fine di rispettare le prestazioni di trasmittanza totale Uw massima 2,552 W/mqK (secondo le caratteristiche indicate nella relazione tecnica ex legge 10/91 e ssmm di progetto), resistenza di tenuta all'acqua pari ad almeno CLASSE 5A (UNI EN 12208), permeabilità all'aria pari almeno alla CLASSE 2 (UNI EN 12207) e di resistenza al carico del vento pari a almeno alla CLASSE C2 (UNI EN 12210);	euro m2			339,15	
Nr. 140 NP_12_04	Porta-finestra a due ante con cornice coprifilo sui 3 lati_telaio in legno di pino di Svezia al naturale trattato con vernice protettiva del colore a scelta della DL previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa, cornici/coprifilo sui 3 lati della stessa essenza tipologia, vetrocamera con vetrate secondo UNI7697 per edifici residenziali sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno (UNI EN 13126-5 e ssmmii), adeguata battuta inferiore anche ai sensi del DM 236/89, delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi e di posa al rustico secondo il controtelaio esistente, con spessori indicati dal produttore dell'infisso nei singoli elementi telaio/vetrocamera al fine di rispettare le prestazioni di trasmittanza totale Uw massima 2,552 W/mqK (secondo le caratteristiche indicate nella relazione tecnica ex legge 10/91 e ssmm di progetto), resistenza di tenuta all'acqua pari ad almeno CLASSE 5A (UNI EN 12208), permeabilità all'aria pari almeno alla CLASSE 2 (UNI EN 12207) e di resistenza al carico del vento pari a almeno alla CLASSE C2 (UNI EN 12210);	euro m2			249,42	
Nr. 141 NP_12_05	Finestra_alluminio_vasistas_Infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE compreso di telaio in alluminio elettrocolorato colorato, con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controtelaio cornici/coprifilo sui 4 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, sistema di apertura automatico per infissi a vasistas ad azione manuale con sistema di bloccaggio in acciaio e sistema di sicurezza del braccetto reggi anta a innesto e sgancio manuale (UNI EN 13126-5 e ssmmii) complete di zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e infisso alla spalletta del vano muratura.	euro m2			281,71	
Nr. 142 NP_12_06	Finestra_alluminio_alta_libro_Infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE compreso di telaio in alluminio elettrocolorato colorato con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controtelaio, cornici/coprifilo sui 4 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali ma con la parte bassa di sicurezza contro la caduta nel vuoto, sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, sistema di apertura a anta (UNI EN 13126-5 e ssmmii), zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e infisso alla spalletta del vano muratura.	euro m2			271,71	
Nr. 143 NP_12_07	Porta alluminio/vetro a un anta_Infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE compreso di telaio in alluminio elettrocolorato colorato con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controtelaio,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 144 NP_12_08	cornici/coprifilo sui 3 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, adeguata battuta inferiore anche ai sensi del DM 236/89, sistema di apertura a anta (UNI EN 13126-5 e ssmmii), zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio/infisso alla spalletta del vano muratura.	euro	m2		261,71	
Nr. 145 NP_12_09	Porta alluminio/vetro a un anta con maniglione antipanicco_Infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE ad apertura verso l'esterno compreso di telaio in alluminio elettrocolorato colorato con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controtelaio, cornici/coprifilo sui 3 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, con sistema antipanicco costituito da leva interna e comando a maniglia integrato esterno con attestati di certificazione/marchio ben visibile CE e istruzioni per le future manutenzioni programmate, ferramenta di attacco e sostegno, adeguata battuta inferiore anche ai sensi del DM 236/89, sistema di apertura a anta (UNI EN 13126-5 e ssmmii), la voce comprende la formazione/completamento dell'apertura del vano muratura a misura, al fine di formare una mazzetta la finito secondo le indicazioni delle misure del progetto "architettonico", zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e infisso alla spalletta del vano muratura.	euro	m2		311,74	
Nr. 146 NP_12_10	Porta alluminio/vetro a due ante_Infisso in alluminio elettrocolorato a due ante asimmetriche con marcatura CE delle dimensioni architettoniche larghezza/altezza e numero ante indicate nell'abaco degli infissi/ relazione tecnica compreso di telaio in alluminio elettrocolorato colorato con spigoli arrotondati o para spigoli di sicurezza, controtelaio, cornici/coprifilo sui 3 lati interni/esterni in alluminio elettrocolorato, vetrate secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro adeguatamente fissate, gocciolatoio, maniglia, elettro-serratura con maniglia interna per comando apertura dai citofoni degli appartamenti e con chiave, ferramenta di attacco e sostegno, chiudiporta aerodinamico con fermo chiusura spinta regolabile, levette per l'azionamento delle aste verticali con sistema di aggancio superiore/inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio e controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio e controbocchetta inferiore con boccola a pavimento in plastica nera, ferramenta di attacco e sostegno, pomello esterno, sistema di apertura a anta (UNI EN 13126-5 e ssmmii), zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e infisso alla spalletta del vano muratura	euro	m2		258,81	
Nr. 147 NP_12_11	Basculante porta garage colorato con feritoia in alto e in basso_porta basculante in lamiera grata zincata verniciata a polveri per esterni con marcatura CE con anta mobile debordante in lamiera zincata grecata verniciata a polveri per esterni colorata di spessore 6/10 e/o 8/10 con un tubolare perimetrale 60mm con feritoie ad asole al fine di raggiungere la corretta aereazione di legge (1/100 della superficie del box) e una parte a telaio fisso composto da profili in lamiera zincata di spessore 12/10 ove sono posti i contrappesi laterali in guide di scorrimento con funi d'acciaio certificate e carrucole a cuscinetto con carter di sicurezza a copertura, controtelaio, sistema anticaduta (paracadute) contro la rottura delle funi laterali nel rispetto della norma UNI EN 13241-1., coprifili nel medesimo colore della porta, completa di maniglie per basculante superiore e inferiore esterna, maniglia per basculante inferiore interna con campana e con serratura singola con maniglia interna e con cilindro tipo YALE, zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e porta alla spalletta del vano muratura	euro	m2		54,12	
Nr. 148 NP_12_12	Porta in lamiera e telaio in realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo verniciata a polveri per esterni a due ante asimmetriche con marcatura CE, porta in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri termoindurite per esterni colorata, con aerazione mediante fessure alto-basso, completa di ferramenta di attacco e sostegno, controtelaio, maniglia interna e sterna e serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale con cilindro tipo Yale, levette per l'azionamento delle aste verticali con sistema di aggancio superiore/inferiore anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio e controbocchetta superiore in plastica nera con rullo in acciaio e controbocchetta inferiore con boccola a pavimento in plastica nera complete di zanche e/o viti per l'installazione del controtelaio e porta alla spalletta del vano murature.	euro	m2		76,63	
Nr. 149 NP_12_14	Porta in lamiera e telaio in realizzato in lamiera d'acciaio zincato a caldo verniciata a polveri per esterni a una anta con marcatura CE, porta in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri termoindurite per esterni colorata, con aerazione mediante fessure alto-basso, completa di ferramenta di attacco e sostegno, controtelaio, maniglia interna e sterna e serratura reversibile con scrocco e catenaccio centrale con cilindro tipo Yale, zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e porta alla spalletta del vano muratura	euro	m2		46,07	
	Sportello a un anta (telecom/aquedotto) completa di quadrello e profilo e controtelaio_Sportello contatori PVC per esterni a una anta con marcatura CE, porta in PVC per esterni colorata costituito da profili/telai in PVC con rinforzato in ferro zincato e pannelli in PVC, coprifili nei quattro lati, adeguate aperture di aerazione mediante fessure in alto-basso, ferramenta di attacco e sostegno, serratura per utenze di tipo "triangolare", zanche e/o viti per il fissaggio diretto senza controtelaio alla spalletta del vano murature.	euro	m2		102,34	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 150 NP_12_16	Finestra da tetto 80*80 con coprifilo sui 4 lati_Infisso in alluminio elettrocolorato a una anta con marcatura CE ad apertura verso l'esterno, lucernario/botola accesso tetto in alluminio elettrocolorato con marcatura CE (UNI EN 14351-1), compreso di vetratura stratificata di sicurezza contro la caduta nel vuoto e danno alla persona secondo UNI7697 per parti comuni di edifici residenziali sigillate tramite guarnizioni in gomma, profili fermavetro adeguatamente fissate, controtelaio, gocciolatoio, raccordi o converse, sistema di ventilazione a battente chiuso, maniglie di manovra, occhielli per chiusura con lucchetto compreso, ferramenta di attacco e sostegno fisse e tali da non consentire il distacco dell'anta in posizione di apertura, coppia di pistoncini a gas di adeguata portata per sorreggere l'anta in apertura al fine di evitare improvvisi investimenti dell'operatore in transito, zanche e/o viti per il fissaggio del controtelaio e infisso alla spalletta del vano muratura.	euro	m2			346,40
Nr. 151 NP_12_17	Cassonetto delle dimensioni comprese tra 30/40 cm. per la chiusura del rullo avvolgibile, in PVC termosaldato coibentato con intelaiatura in profilati di PVC, guarnizioni di tenuta e frontalino asportabile con zanche e/o viti per il fissaggio al controtelaio (monoblocco in metallo) esistente	euro	ml			118,00
Nr. 152 NP_12_19	Porta a soffietto in PVC_Infisso in PVC a soffietto a una anta con marcatura CE, porte interne agli appartamenti a soffietto in PVC colori a scelta della DL completa di guide laterali e guida superiore per lo scorrimento, viti ed accessori di montaggio, dei coprifili, ferramenta e maniglie metalliche e zanche e/o viti per il montaggio su controtelai già installati.	euro	m2			85,80
Nr. 153 NP_12_1_2	Integrazione con vetrocamera di sicurezza per rischio anticaduta nel vuoto	euro	m2			35,36
Nr. 154 NP_12_20	controtelaio in alluminio per porte blindate e/o di sicurezza	euro	m2			19,57
Nr. 155 NP_12_21	Controtelaio in legno per porte interne	euro	m2			5,00
Nr. 156 NP_12_2_15	Sportello a due ante ENEL completa di quadrello e controtelaio_Sportello contatori PVC per esterni a due ante con marcatura CE, porte in PVC per esterni a colori costituito da profili/telaio in PVC con rinforzato in ferro zincato e pannelli in PVC, coprifili nei quattro lati, adeguate aperture di aerazione mediante fessure in alto-basso, ferramenta di attacco e sostegno, serratura per utenze di tipo "triangolare", levette per l'azionamento delle aste verticali con sistema di aggancio superiore/inferiore dell'anta passiva con asta verticale con puntale in acciaio e controbocchetta superiore/inferiore in plastica nera con rullo in acciaio, zanche e/o viti per il fissaggio diretto senza controtelaio alla spalletta del vano murature.	euro	m2			104,15
Nr. 157 NP_14_01	Impianto ascensore elettrico senza locale macchina a risparmio energetico (nell'osservanza della normativa del prodotto e alla norma sui disabili DM 236/89 per edifici di nuova edificazione residenziale) con portata di Kg. 400/500, velocità 0,60/1,00 mt./sec. , con n° 4 fermate (piano terra, primo piano, secondo piano, tenditoio), corsa circa 10 mt, cabina ad un accesso dalle dimensioni minime di 1*1.25*2.1 mt (pareti e soffitto rivestite in lamiera plastificata e pavimento in gomma liscia del colore a scelta della DL), porta verniciata a 2 ante del colore a scelta della DL con apertura telescopica laterale con passaggio netto minimo di 80*200 cm complete di meccanismo e soglia complete di controllo porte a fotocellule infrarossi elettriche e limitatore di spinta bottoniera in acciaio inox con manovra universale automatica e pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri braille, pulsanti di allarme, pulsante di apertura porte, segnalazione indicante posizione cabina, frecce direzionali, carico eccessivo, dispositivo di illuminazione a soffitto e luce di emergenza, sensori per controllo in chiusura con cellule fotoelettriche a raggi infrarossi; compreso linee elettriche di alimentazione in adeguata canalizzazione e loro allaccio al quadro generale condominiale, interruttori di ogni genere richiesti dal produttore dell'impianto, impianto di illuminazione del vano ascensore, scaletta di fondo fossa, dotazioni ed impianti di sicurezza previsti dalla normativa vigente, fissaggi, impianto di allarme completo di segnalatore acustico, redazione del progetto, relazione tecnica per il collaudo e documentazione CE per il rilascio della matricola da parte dell'amministrazione comunale, completi di opere murarie, aereazione ove necessaria e di tutti gli accessori, cartellonistica per informazione e prescrizione/divieto e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita, funzionante e collaudata la linea condominiale (secondo il progetto esecutivo) predisposta per l'apparecchiatura di sollevamento ha una tensione di 230V monofase, gli oneri per ogni eventuale modifica a tale linea, per le diverse esigenze dell'impianto scelto dall'impresa, è da ritenere già compresa nella voce come la redazione di progetto a variante da parte di un tecnico abilitato con la relativa dichiarazione di conformità completa in ogni sua parte.	euro	N			10'000,00
Nr. 158 NP_14_02	GSM_dispositivo di comunicazione con combinatore GSM collegato con centro di pronto intervento	euro	N			603,17
Nr. 159 NP_15_01	GRIGLIA VENTILAZIONE AERAZIONE IN ALLUMINIO con molle diametro 14 cm	euro	N			3,90
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 160 NP_15_02	Cappello inox con griglia antipioggia	euro	n.			11,00
Nr. 161 NP_15_03	GRIGLIA VENTILAZIONE AERAZIONE IN ABS da incasso con rete antinsetto 120 mm	euro	N			2,00
Nr. 162 NP_15_04	CASSETTA CONTATORE GAS H 500 L 300 P 250 mm ACCIAIO ZINCATO PESO 3,1 Kg completo di serratura e zanche e/viti per il fissaggio	euro	n.			14,80
Nr. 163 TOS16_AT. N01.050.002	Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali 1,5 Kw - 1 mese	euro	ora			2,08
Nr. 164 TOS16_AT. N01.060.020	Utensili e accessori Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	euro	ora			1,73
Nr. 165 TOS16_AT. N01.065.001	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	euro	ora			2,50
Nr. 166 TOS16_AT. N01.065.003	Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	euro	ora			1,88
Nr. 167 TOS16_AT. N01.065.011	Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	euro	ora			0,88
Nr. 168 TOS16_AT. N01.065.041	Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perforatrice a corona diamantata (x carotaggio/perforazione a secco) con estrazione delle carote - 1 mese	euro	ora			4,73
Nr. 169 TOS16_AT. N01.072.001	Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	euro	ora			1,06
Nr. 170 TOS16_AT. N06.016.006	Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	euro	ora			3,75
Nr. 171 TOS16_PR.2 00.001.003	materiale da carpenteria paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	euro	m			0,44
Nr. 172 TOS16_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	euro	Tn			11,00
Nr. 173 TOS16_PR.P 02.004.005	Cemento UNI EN 197-1:2011 Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg compresi	euro	Tn			84,00
Nr. 174 TOS16_PR.P 02.004.007	Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	euro	Tn			87,00
Nr. 175 TOS16_PR.P 02.005.002	Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 HL in sacchi da 25 Kg	euro	Tn			83,30
Nr. 176 TOS16_PR.P 02.008.001	Velo pronto in sacchi da 25 kg	euro	Tn			168,98
Nr. 177 TOS16_PR.P 04.001.001	Mattone doppio UNI semipieno cm 25x12x12	euro	cad			0,14
Nr. 178 TOS16_PR.P 05.010.007	Lastre per scalini, davanzali, soglie, stipiti, rivestimenti lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali. Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm	euro	m ²			54,00
Nr. 179 TOS16_PR.P 06.009.003	Profilati tubolari quadri o rettangolari 40x30 mm, spessore 30/10 di mm	euro	kg			1,41
Nr. 180 TOS16_PR.P 09.013.002	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2010. a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	euro	kg			0,08
Nr. 181 TOS16_PR.P	Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2010. a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
09.013.008		euro	kg			0,07
Nr. 182 TOS16_PR.P 09.014.002	Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	euro	kg			0,04
Nr. 183 TOS16_PR.P 09.014.003	Malte premiscelate per murature con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	euro	kg			0,04
Nr. 184 TOS16_PR.P 09.014.012	Malte premiscelate per murature con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi	euro	kg			0,05
Nr. 185 TOS16_PR.P 15.051.006	Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	euro	m			2,00
Nr. 186 TOS16_PR.P 19.018.020	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile Flessibilità a freddo -15°C spessore mm4	euro	m ²			5,12
Nr. 187 TOS16_PR.P 20.001.004	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Tegola portoghese (14 pz a mq)	euro	cad			0,35
Nr. 188 TOS16_PR.P 20.001.005	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Colmo tegola portoghese (3 pz a metro)	euro	cad			0,66
Nr. 189 TOS16_PR.P 20.001.006	Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio. Aeratore Portoghese	euro	cad			6,13
Nr. 190 TOS16_PR.P 22.030.001	Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1	euro	kg			0,15
Nr. 191 TOS16_PR.P 22.030.011	Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	euro	kg			0,80
Nr. 192 TOS16_PR.P 22.043.001	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 20x20	euro	m ²			7,00
Nr. 193 TOS16_PR.P 22.043.002	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 30x30	euro	m ²			11,58
Nr. 194 TOS16_PR.P 22.043.012	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Klinker cm 20x20 e 12x24	euro	m ²			11,67
Nr. 195 TOS16_PR.P 26.106.001	Idropitture Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50)	euro	l			0,98
Nr. 196 TOS16_PR.P 26.106.005	Idropitture Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	euro	l			5,31
Nr. 197 TOS16_PR.P 26.114.003	Pitture di fondo per ferro oleofenolica al minio di piombo	euro	l			15,10
Nr. 198 TOS16_PR.P 26.115.002	Smalto sintetico a base di resine acriliche Colori di base correnti (p.s. 1,30)	euro	l			15,84
Nr. 199 TOS16_PR.P 35.001.004	Lamiere e lastre in rame semicrudo spessore 8/10 mm.	euro	kg			8,00
Nr. 200 TOS16_PR.P 35.003.003	Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	euro	cad			0,20
Nr. 201 TOS16_PR.P 35.003.004	Materiale per posa : Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	euro	cad			0,25
Nr. 202 TOS16_PR.P 35.003.008	Materiale per posa : Sigillante di silicone	euro	kg			4,43
Nr. 203 TOS16_PR.P 35.003.009	Materiale per posa : staffe in rame	euro	cad			5,00
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
Nr. 204 TOS16_PR.P 35.007.002	Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : Lastra di rame.	euro	kg			7,70
Nr. 205 TOS16_PR.P 35.009.002	Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : in rame diametro 10 cm	euro	cad			2,00
Nr. 206 TOS16_PR.P 40.020.002	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	euro	kg			23,80
Nr. 207 TOS16_PR.P 40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale	euro	cad			57,05
Nr. 208 TOS16_PR.P 40.021.002	Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 pezzi)	euro	cad			1,13
Nr. 209 TOS16_PR.P 70.008.001	PORTONCINI DI INGRESSO IN LEGNO DI SICUREZZA sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1) e certificazione antieffrazione (UNI ENV 1627-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Portoncino d'ingresso di sicurezza con classe 3 antieffrazione, tamburato con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, ad un'anta.	euro	m ²			313,65
Nr. 210 TOS16_PR.P 70.014.001	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: AVVOLGIBILI - avvolgibili e frangisole con marcatura CE [UNI EN 13659] di qualunque dimensione, compreso ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio e verniciatura. Avvolgibili in PVC, con ganci in acciaio zincato, manovre a puleggia, arganello o motore, compreso supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide e quant'altro necessario al corretto funzionamento.	euro	m ²			44,00
Nr. 211 TOS16_PR.P 71.001.001	PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta	euro	m ²			101,79
Nr. 212 TOS16_RU. M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'	euro	ora			21,83
Nr. 213 TOS16_RU. M03.001.004	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'	euro	ora			19,47
Nr. 214 TOS16_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	euro	ora			28,62
Nr. 215 TOS16_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato	euro	ora			26,61
Nr. 216 TOS16_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune	euro	ora			24,00
Nr. 217 TOS16_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	euro	ora			24,22
Nr. 218 TOS16_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	euro	ora			20,23
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>NOTE</u>					
	<p>NOTE AL PREZZARIO UTILIZZATO</p> <p>Il prezzario di riferimento è quello ufficiale redatto dalla Regione Toscana, Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – Provincia di GROSSETO – Anno 2016.</p> <p>L'importo dei lavori è stato desunto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari dedotti dal Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – Provincia di GROSSETO – Anno 2016.</p> <p>I prezzi relativi alle opere compiute mancanti nel prezzario di riferimento di cui sopra, contraddistinti con il codice "AA....", al fine di definire un valore congruo, sono stati desunti e supportati attraverso una coerente l'analisi del prezzo utilizzando i prezzi/costi elementari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • presenti nel prezzario contraddistinti con il codice "TOS16....." nelle categorie manodopera "TOS16.....RU", attrezzature e noli "TOS16.....AT" e prodotti da costruzione "TOS16.....PR"; • non presenti nel prezzario nelle categorie attrezzature e noli e prodotti da costruzione contraddistinti con il codice unico "NP.....", desunti da apposite indagini di mercato frutto di un' articolata rilevazione sul territorio provinciale diretta agli operatori economici scelti in base ai distinti ambiti di operatività merceologica e al diverso ruolo nella filiera degli appalti (installatori, imprese, magazzini, ecc). <p>Data, 18/12/2017</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Giuliano arch Bontempo</p>					
	A R I P O R T A R E					